操作手册

室内旋转云台 AW-PH400MC

云台控制器 AW-RP400L

电缆补偿器 AW-RC400L

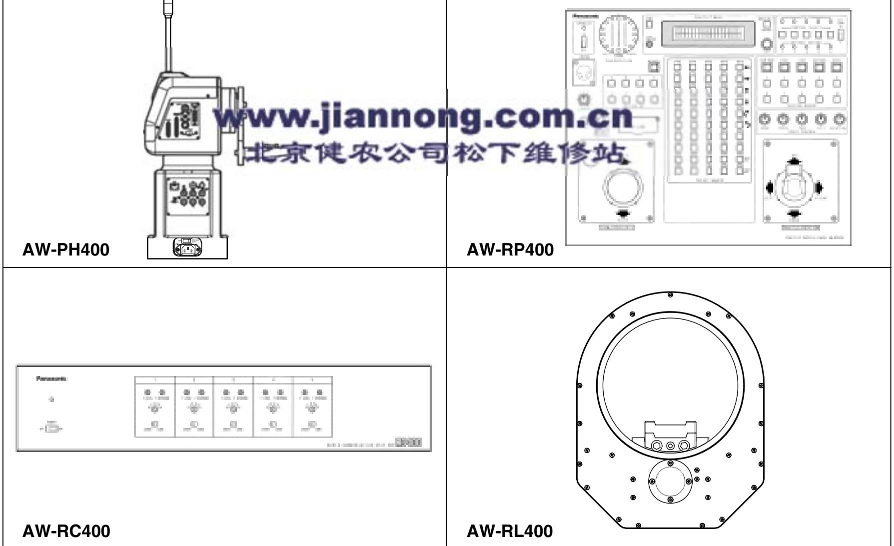
滚动单元 AW-RL400G

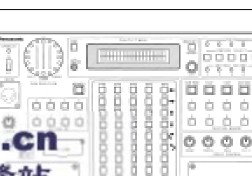
AW-PH400

AW-RP400

AW-RC400

AW-RL400





AW-PH400

AW-RP400

AW-RC400

AW-RL400

Panasonic®

在连接、操作或调节本产品之前，请仔细通读本说明书。

安全注意事项

■ **不要开启面板盖。**

为了减少电击的危险，不要打开面板盖。里面没有用户能维修的部件。

有关维修问题，请与合格的维修人员联系。

警告:

为减少火患或电击的危险，本设备应避开一切使用液体的场合，并只能存放在没有滴液或溅液危险的地方，也不要在本设备预端放置任何液体容器。

警告:

为防止人身伤害，本设备必须按照安装说明，牢固地安装在地板或墙壁上。

注意事项:

为了减少起火或电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。

注意事项:

为了保持良好的通风条件，请不要将本机安装或置放于书橱、壁柜或其他密封空间中。确保窗帘或其他织物不会阻碍通风条件，防止因过热而发生电击或起火。

警告：一类结构设备必须连接到带有保护性接地的电源插座上。

只能更换零件号为 CR2032的电池。
使用其他电池可能会发生火灾或爆炸。
注意：电池使用不当可能会发生爆炸。
请勿对其充电、分解或将其丢人火中。

仅AW-RP400、AW-RC400型号

注:

铭牌（编号牌）位于本设备的底部。

▭ 显示安全信息。

目 录

使用注意事项

● **请小心使用本机。**
将本机跌落或使其受到强烈撞击可能会导致故障或事故。

● **连接或断开电缆前，请关闭电源。**
连接或断开电缆前，请务必关闭电源。

● **请勿在户外使用本机。**

● **保 养**
使用干布擦拭本机。要去除顽固污渍，请用布蘸取稀释后的厨房清洁剂，拧干后轻轻擦拭本机。

<注意事项>
● 避免使用汽油、油漆稀释剂或其他挥发性液体。
● 如果使用化学清洁布，请仔细阅读其使用注意事项。

产品介绍

- 本单机室内旋转云台可在垂直方向上旋转 300度，在水平方向上旋转 400度。
- 能够以最高速度 90度／秒进行旋转。
- 可以将总计 8 kg重量的设备（如摄像机和镜头等）安装到本机上。
- 也可以使用 AW-RL400滚动单元（作为选购附件提供）旋转摄像机。
- 拍摄位置和最多 50个拍摄位置的设置可以作为预设存储器数据进行登记。

注　意
- AW-RP301、AW-RP305、AW-RP501、AW-RP505、AW-RP605或 AW-RP605A控制器无法控制 AW-PH400。
- 在旋转云台达到其使用寿命将其废弃时，为了保护环境，请让专业承包商正确处理旋转云台。

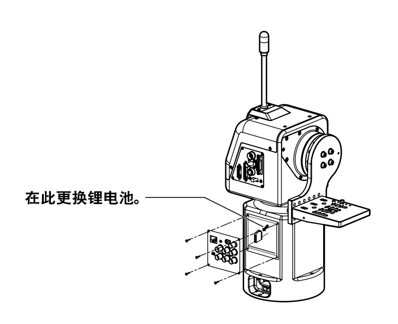
附　件

旋转臂 1
摄像机安装底座 1
旋转臂和摄像机底座安装螺钉（带平垫圈）
　M5 × 22 mm 7
摄像机电缆 1
标记灯 1
标记灯安装螺钉 (M3 × 6 mm) 2
标记灯挡板 1
电线安装螺钉（带平垫圈、弹簧垫圈）
　M4 × 8 mm 1
　M4 × 6 mm 1
六角套筒扳手 1
AC电缆 1
橡胶垫 1
滤波器 8

使用注意事项

AW-PH400使用单枚二氧化锂锰电池 (CR2032)。
废弃旋转云台或其印刷电路板之前，请务必取出电池。
请务必遵照适用的国内法律和规则处理废弃的电池。
请勿随生活垃圾一同丢弃电池。

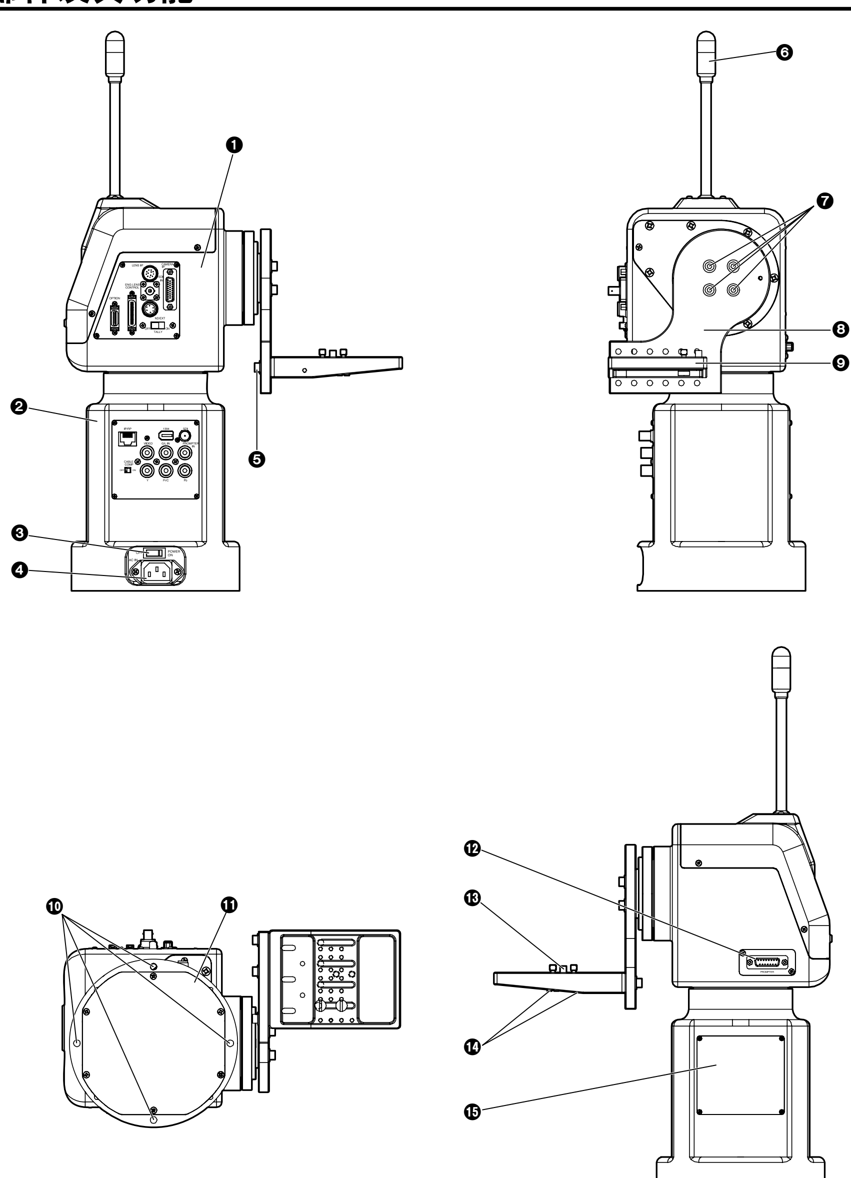
有关取出电池的操作，请参阅 “更换消耗品” 中有关更换电池的章节（第 18页）。



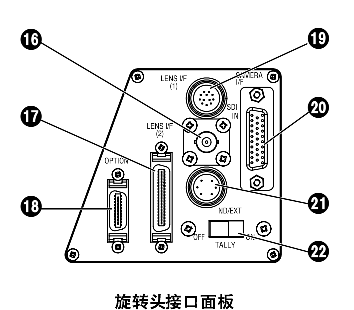
安装注意事项

- 请勿利用本机侧板进行固定。
- 避免在厨房和其他具有大量蒸汽和油气的地方使用本机。
- 仅在旋转云台安装完成后才可安装摄像机。
- 本机的最大承重为 8 kg。
  如果承重超过 8 kg，则无法使用本机。
- 请勿使用将会削弱或破坏本机平衡的镜头。
  即使本机的承重少于 8 kg，如果将镜头安装到本机后破坏了本机平衡，也无法使用本机。
- 请勿在室外或温度高于 45°C或低于 0°C的地方安装本机。
  请在湿度低于 90％的地方使用本机。
- 由于没有随机提供安装螺钉，请单独购买。
- 请勿通过本机旋转部分抓取或提起本机。否则，可能导致故障。
- 请勿用手转动本机的旋转部分。否则，可能导致故障。
- 跌落或用力撞击本机可能导致故障。
- 安装本机时，请在监视器周围至少预留 1米的间隔。
- 将摄像机安装到本机时，请采取足够的步骤，确保摄像机不会脱离本机或跌落到地面上。
- 安装本机的规则为：旋转云台旋转时，安装在本机上的设备和本机电缆不会触碰到任何物体，并设置移动限制。

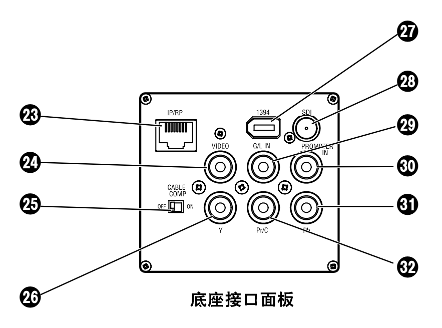
部件及其功能



部件及其功能



旋转头接口面板



底座接口面板

❶ 旋转头
在水平方向旋转。

❷ 底　座

❸ POWER ON/OFF开关
本开关拨到ON时，本机电源被打开；本开关拨到OFF时，本机电源被关闭。

❹ AC 220 - 240插座 [AC IN]（AC三相插座）
请将附带的AC电源线连接到本插座。

❺ 摄像机安装底座的安装螺钉
M5×22 mm六角凹头螺钉，M5平垫圈（作为附件各提供3个）
上述部件用于将摄像机安装底座固定到旋转臂。

❻ 标记灯（附件）
所选的信号将该灯点亮红色。

❼ 旋转臂安装螺钉
M5×22 mm六角凹头螺钉，M5平垫圈（作为附件各提供4个）
上述部件用于将旋转臂固定到旋转头。

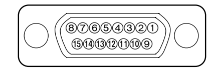
❽ 旋转臂
在垂直方向旋转。

❾ 摄像机安装底座
将多功能摄像机安装到本底座上。

❿ 旋转云台安装孔
安装旋转云台时使用这四个孔。

⓫ 底　板

⓬ PROMPTER接口
字幕机连接于此。
DC 12V OUT插座可以提供的最大电流为 2A。
连接字幕机时，旋转云台的速度约降低到 1/3。



面朝字幕机接口时的
针脚布局

针脚号		信号名称
1		– – –
	9	– – –
2		PROMPTER VIDEO
	10	PROMPTER VIDEO GND
3		– – –
	11	– – –
4		DC 12V OUT
	12	– – –
5		GND
	13	– – –
6		– – –
	14	DETECT
7		– – –
	15	GND
8		– – –

部件及其功能

⑬ 导向插销
用于确定摄像机将要安装的方向。

⑭ 摄像机安装螺钉 (U1/4” 20UNC)
用于在安装摄像机后将其牢牢固定。

⑮ 侧挡板
更改底座接口面板的安装方向时使用该挡板。

⑯ SDI IN 接口 [SDI IN]
使用同轴电缆将本接口连接到多功能摄像机的 AW-PB504 SDI卡或其他卡的 SDI OUT接口。

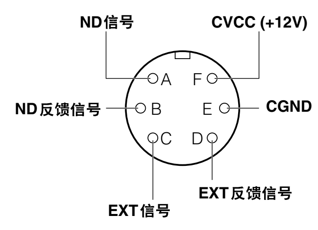
⑰ LENS I/F (2) 接口 [LENS I/F (2)]
当使用 Canon的 IAS、WAS或 VAS镜头或 Fujinon的 RD镜头时，使用本接口。
连接镜头和连接器时，需要使用在第 57页至 59页的“电缆规格” 中描述的电缆。

⑱ OPTION接口 [OPTION]
使用随 AW-RL400提供的电缆将选购的 AW-RL400 滚动单元连接于此。

⑲ LENS I/F (1) 接口 [LENS I/F (1)]
用于控制电动镜头单元的变焦和对焦。请使用电动镜头单元的遥控（变焦／对焦）电缆进行连接。

⑳ CAMERA I/F接口 [CAMERA I/F]
用于控制多功能摄像机。
请使用随 AW-PH400提供的摄像机电缆连接本接口和摄像机上的 REMOTE接口。
需要一条专用的摄像机电缆（另售），视选购卡的功能而异。

㉑ ND/EXT接口 [ND/EXT]
用于控制电动镜头单元的 ND滤色镜和增距镜。
使用带 ND滤色镜和增距镜功能的电动镜头单元时，请连接本接口。
兼容的接口为由 Tajimi Electronics Co., Ltd. 制造的 R03-P6M或 R03-PB6M。



（从电缆端看到的针脚布局）

㉒ TALLY OFF/ON开关 [TALLY]
本开关拨到 ON时，所选的信号点亮标记灯。本开关拨到 OFF时，即使提供所选的信号也不会点亮 (❻) 标记灯。

㉓ CONTROL IN IP/RP接口 [IP/RP]
本接口用于控制摄像机和旋转云台的信号。
本接口可连接到 AW-RP400云台控制器的 CONTROL OUT TO PAN/TILT接口。
请使用 10BASE-T（等同于非屏蔽 5类双绞线）直连线作为连接电缆。

㉔ VIDEO接口 [VIDEO]
本接口为摄像机视频信号的输出接口。
本接口可连接到 AW-RC400电缆补偿器或监视器等的 Y/VIDEO接口。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。

㉕ CABLE COMP OFF/ON开关 [CABLE COMP]
本开关拨到 ON时，VIDEO接口，以及 Y、Pr和 Pb 接口输出已经过电缆补偿等同于 500米的信号。
本开关与 AW-RC400电缆补偿器一同使用时，视频电缆可以延长到最大 1000米。

部件及其功能

㉖ Y接口 [Y]
本接口为摄像机视频信号的输出接口。
本接口可连接到 AW-RC400电缆补偿器或监视器等的 Y/VIDEO接口。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。
如果要使用 AW-E300、AW-E300A、AW-E600、AW-E800或 AW-E800A多功能摄像机，则必须安装 AW-PB302 RGB卡。

㉗ 1394接口 [1394]
用于控制配备 IEEE1394卡（如 AW-PB310）的多功能摄像机和旋转云台。
请使用 IEEE1394电缆作为连接电缆。

㉘ SDI接口 [SDI]
本接口为摄像机视频信号的输出接口。
AW-PB504 SDI卡或其他卡插入到多功能摄像机中进行使用时，可以输出 SDI信号。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。

㉙ G/L IN接口 [G/L IN]
本接口为同步锁相信号输入接口。
本接口可连接到 AW-RC400电缆补偿器或其他设备的 G/L OUT接口。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。

㉚ PROMPTER IN接口 [PROMPTER IN]
字幕机的视频信号被输入到本接口。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。

㉛ Pb接口 [Pb]
本接口为摄像机视频信号的输出接口。
本接口可连接到 AW-RC400电缆补偿器或监视器等的 Pb接口。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。

㉜ Pr/C接口 [Pr/C]
本接口为摄像机视频信号的输出接口。
本接口可连接到 AW-RC400电缆补偿器或监视器等的 Pr/C接口。
请使用 BNC同轴电缆作为连接电缆。

安 装（务必要求您的经销商安装本机。）

■ 组装旋转云台

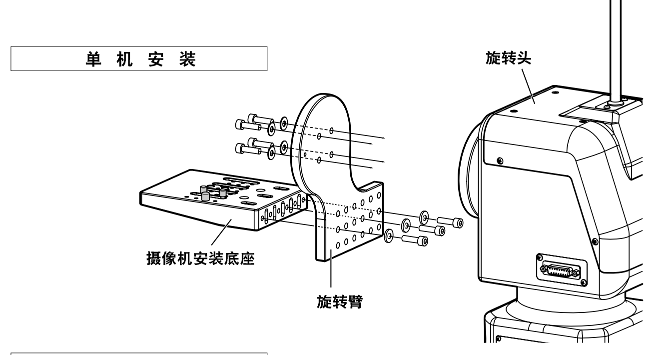
组装旋转云台时，请使用艾伦内六角扳手（附带）和螺丝刀拧紧螺钉，固定云台。安装旋转云台后，请检查安装后是否有晃动。

①安装摄像机安装底座

用附带的三颗安装螺钉（M5×22mm，带平垫圈）将摄像机安装底座固定在旋转臂上。安装方向视底座的安装方式而异。

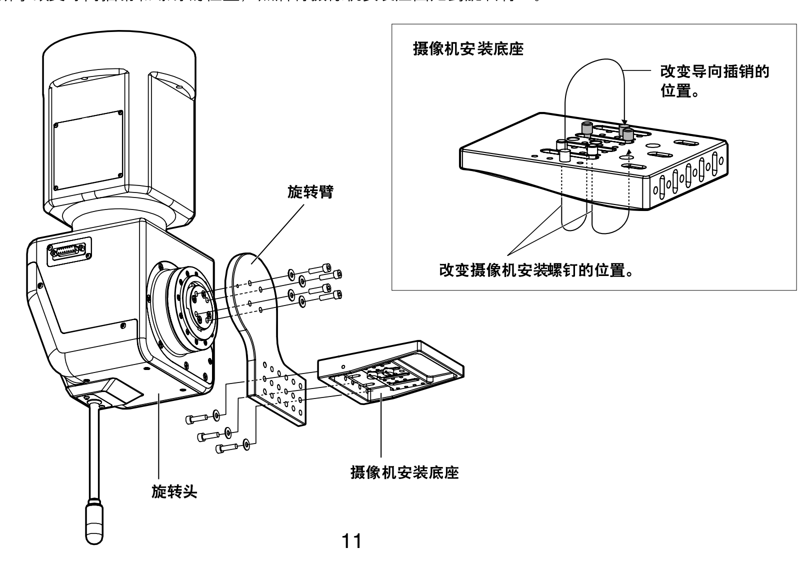
②安装旋转臂

用附带的四颗安装螺钉（M5×22mm，带平垫圈）将旋转臂固定在旋转头上。安装方向视旋转臂的安装方式而异。



悬 挂 安 装

如右下图所示改变导向插销和螺钉的位置，然后将摄像机安装座固定到旋转臂上。

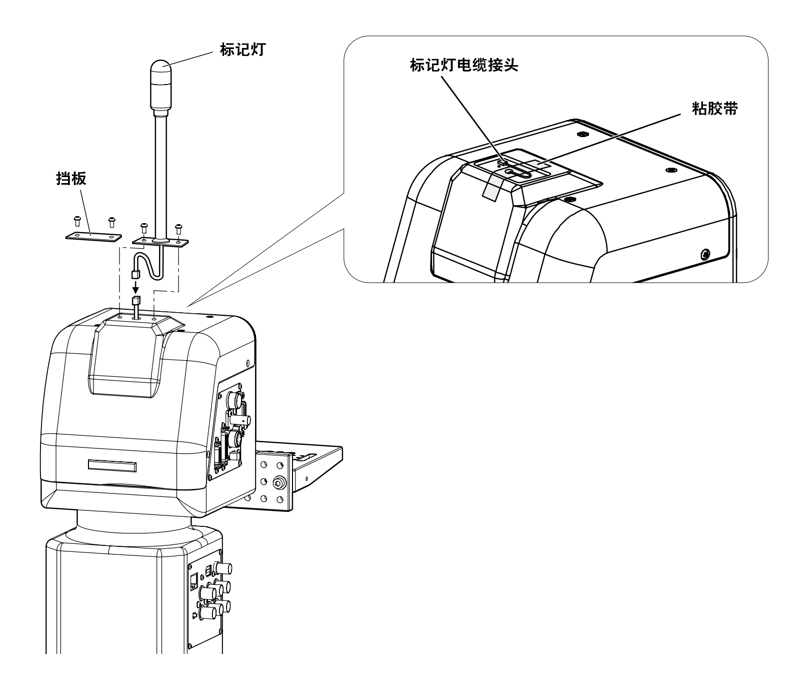


安 装（务必要求您的经销商安装本机。）

③安装标记灯

将粘贴在旋转云台顶部的电缆接头连接到标记灯接口上。
用附带的两颗螺钉将标记灯固定在旋转云台顶部。
安装标记灯时请注意电线。

如果不打算使用标记灯，请将粘贴在旋转云台顶部的电缆插入到旋转云台中，然后用附带的两颗螺钉固定标记灯挡板。



● 牢牢地旋紧螺钉，确保使用时螺钉不会松动。

安　装（务必要求您的经销商安装本机。）

■ 设置安装方向开关

悬挂安装本机时，如下设置开关。
（出厂时，本开关设置在单机安装位置。）

① 取下 4颗螺钉，然后轻轻地取下底座接口面板。

② 如下设置旋转云台内部PCB上的开关 S1。

单机安装：
将S1拨到后方位置(T)。（出厂设置）

悬挂安装：
将S1拨到前端位置(H)。

③ 完成设置后，将底座接口面板放回原位，
然后用螺钉将其装上。（请勿夹住或断开电线。）

用于单机安装的
后方位置(T)
S1
S2
用于悬挂安装的
前端位置(H)
S1
底座接口面板

● 更改本开关位置之前，请务必关闭电源。

室内旋转云台 AW-PH400

安　装（务必要求您的经销商安装本机。）

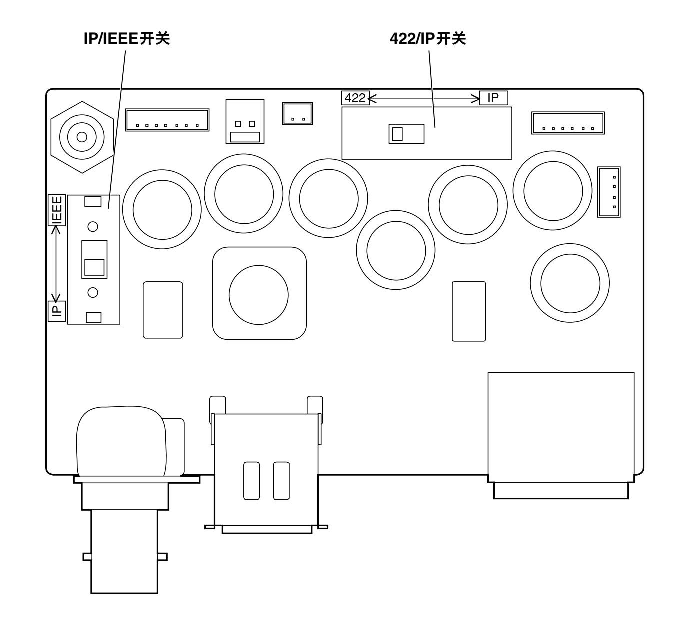
■ 设置PCB开关

需要根据传输的信号和要连接到旋转云台的设备，设置CONNECTOR PCB上的开关。
（出厂时，PCB开关设置为支持模拟／SDI。）

● **模拟／SDI支持**
IP/IEEE开关 : IEEE
422/IP开关 : 422

● **Web卡支持**
IP/IEEE开关 : IP
422/IP开关 : IP

● **IEEE1394卡支持**
IP/IEEE开关 : IEEE
422/IP开关 : 422

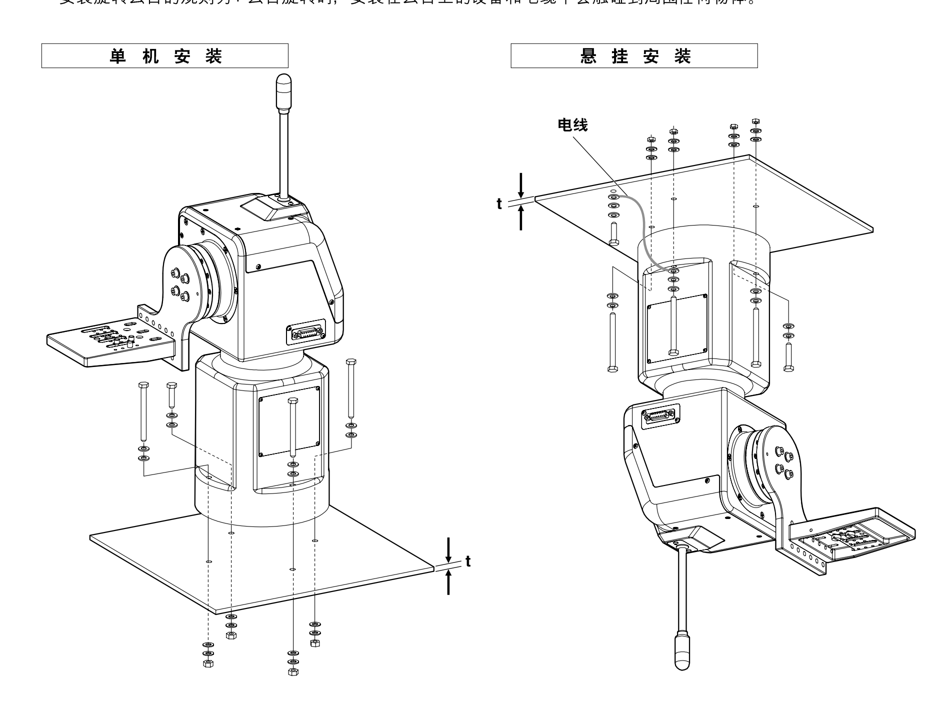


安 装（务必要求您的经销商安装本机。）

■ 安装旋转云台

安装旋转云台时，请仔细遵照下列说明。
为了防止产品移动或跌落所导致的意外，请务必按照说明进行操作。
由于无法保证旋转云台的指定的操作和性能，请勿将旋转云台安装到其侧面。

- 安装完旋转云台后，才可将摄像机安装到旋转云台。
- 安装旋转云台时，请使用4个安装孔牢牢固定旋转云台。
- 请使用M6六角螺（包括一个短螺栓）进行安装。
- 请使用比安装构件厚度 (t) 长 25 mm的六角螺栓。
- 如图所示，请使用六角螺栓的平垫圈、弹簧垫圈和六角螺帽。
- 请使用合适尺寸的扳手旋紧六角螺栓。
- 悬挂安装旋转云台时，请与螺栓一起安装电线，然后将它们牢牢固定到天花板的刚性部件。
- 请使用能够承受整个旋转云台重量的电线（旋转云台、摄像机和镜头电缆）。
- 安装旋转云台的规则为：云台旋转时，安装在云台上的设备和电缆不会触碰到周围任何物体。



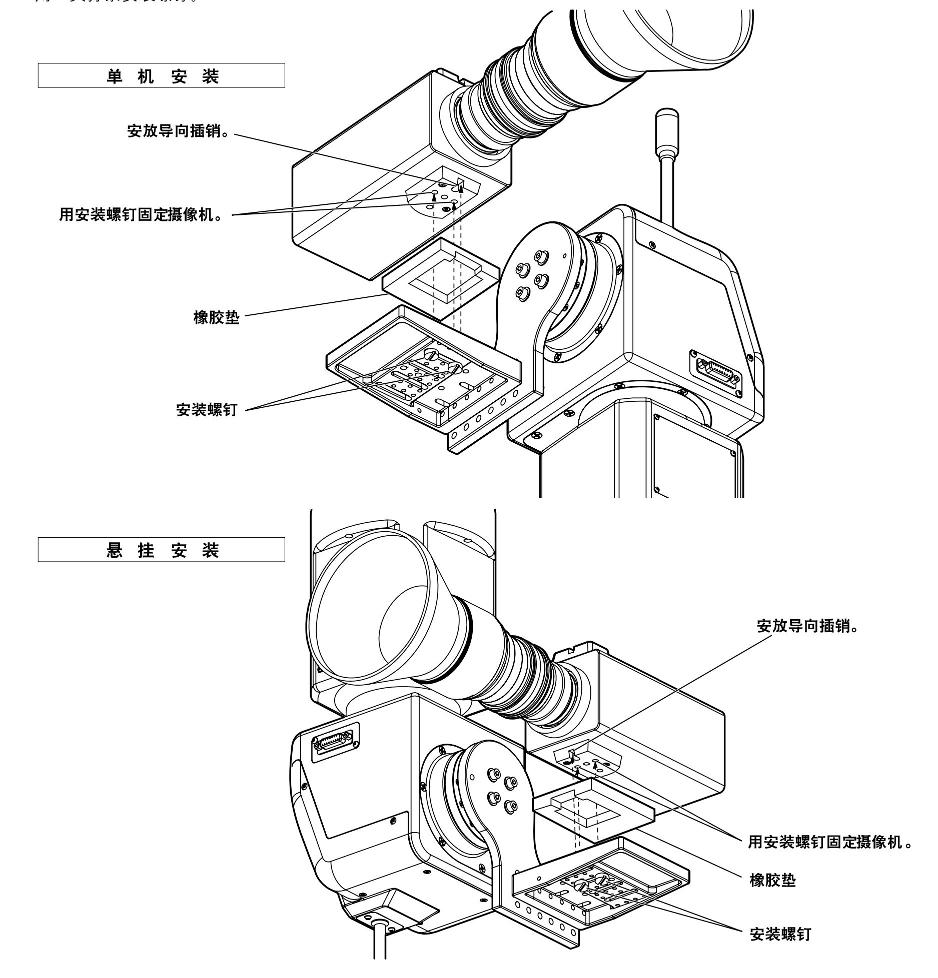
❇ 安装旋转云台时，请勿用力手动转动旋转头或旋转臂。否则，可能导致故障。

安 装（务必要求您的经销商安装本机。）

■ 安装摄像机

将摄像机安装到旋转云台时，请务必确保摄像机不会脱离或跌落。

① 在活动摄像机上安装镜头。（安装大镜头前，请与经销商联系。）
② 在摄像机和旋转云台之间插入橡胶垫，将活动摄像机与导向插销对准后安装活动摄像机。
用工具拧紧安装螺钉。



❇ 务必使用螺丝刀或其他工具拧紧两颗摄像机安装螺钉，使摄像机固定到位。
❇ 安装好摄像机后，请检查安装过程中是否有晃动。

安　装（务必要求您的经销商安装本机。）

■ 安装电线

不附带电线。请使用能够承受整个摄像机（摄像机 + 镜头）重量的电线。

安装带风扇的摄像机时 (AW-E655, AW-E750, AW-E800, AW-E800A)

① 使用电线安装螺钉（M4 × 8 mm，带平垫圈和弹簧垫圈）将电线的一端安装到旋转云台的旋转臂。

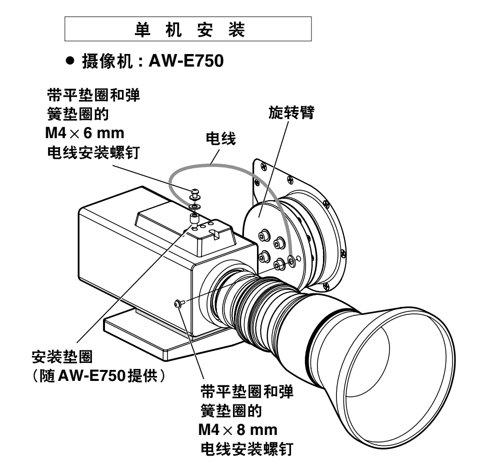
② 将安装垫圈安装到摄像机的顶部面板。

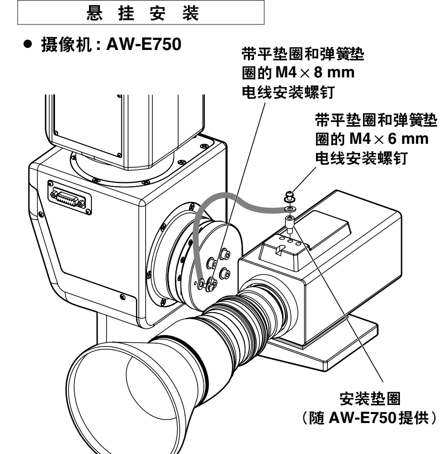
③ 使用电线安装螺钉（M4 × 6 mm，带平垫圈和弹簧垫圈）将电线的另一端安装到安装垫圈的螺钉孔。

安装不带风扇的摄像机时 (AW-E350, AW-E650, AW-E300, AW-E300A, AW-E600)

① 使用电线安装螺钉（M4 × 8 mm，带平垫圈和弹簧垫圈）将电线的一端安装到旋转云台的旋转臂。

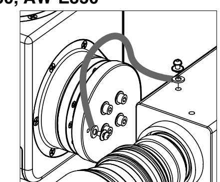
② 使用电线安装螺钉（M4 × 6 mm，带平垫圈和弹簧垫圈）将电线的另一端安装到摄像机的顶部面板。





● 摄像机 : AW-E650, AW-E350

● 摄像机 : AW-E650, AW-E350



❊ 请务必使用工具（如螺丝刀）旋紧安装垫圈和螺钉。

AW-PH400

更换消耗品

■ 更换电池

电池的使用寿命约为 5年。
本机在其存储器中保存预设位置、限制器和其他数据 。
即使关闭电源也能保留本数据，但是，如果内部电池达到其使用寿命末尾，则关闭电源将会丢失数据。
请用新电池更换没有电量的电池。（使用的电池 : CR2032二氧化锂锰电池）

■ 如何取出电池

① 取下 4颗螺钉，然后取下底座接口面板。
② 按照图中箭头指示的方向推电池，然后将其滑出。
③ 电池滑出后，从箭头部位底部上拉电池。
④ 从电池固定装置脱离箭头位置，然后面向自己将电池取出。

■ 如何安装电池

① 使新电池 “+” 侧面向前，然后沿箭头方向将其一端插入电池固定装置。
② 沿箭头方向推电池的同时，将其推入固定装置。
③ 使用 4颗螺钉安装底座接口面板。

在此更换锂电池。

底座接口面板

■ 更换电动机

电动机停止正常运转时，请将其更换。
有关电动机更换的详情，请联系您的经销商。

■ 更换传动带

预设停止精确度降低时，请更换传动带。
有关传动带更换的详情，请联系您的经销商。

■ 更换齿轮

预设停止精确度降低时，请更换齿轮。
有关齿轮更换的详情，请联系您的经销商。

电动机、齿轮和传动带是消耗品，需要定期更换。

规 格

电 压 : AC 220 到 240V, 50/60 Hz
功 耗 : 145W

显示安全信息。

同步锁相输入	: BNC 黑场或复合视频信号
字幕机输入(PROMPTER IN)	: BNC 环路输出到PROMPTER接口
字幕机输出(PROMPTER OUT)	: D-SUB 15针
摄像机视频输出	
VIDEO	: BNC，75欧姆输出
Y	: BNC，75欧姆输出
Pr/C	: BNC，75欧姆输出
Pb	: BNC，75欧姆输出
SDI	: BNC
摄像机，旋转云台控制 RP/IP	: RJ45，RS-485，旋转云台控制信号输出 连接电缆 : 10BASE-T直连线（等同于非屏蔽5类双绞线），最长500米
功能／性能	: 最大承重 : 8 kg 俯仰范围 : 300度（约 ±150度） AW-RP400的初始设置将旋转范围限制在 190度。如需超过 190度，请改变 AW-RP400的设置。 俯仰范围受限于安装在旋转云台上的摄像机的电缆和镜头。 旋转范围 : 400度（约 ±200度） 最大运转速度 : 90度／秒 （安装字幕机时的最大运转速度 : 30度／秒） 反复性 : ±30” 噪声电平 : 低于NC30（低于30度／秒时）
环境操作温度	: 0°C 到 +45°C
存储温度	: –20°C 到 +60°C
环境操作湿度	: 30% 到 90%（无结露）
尺 寸（宽×高×深）	: 315×534×188 mm
重 量	: 约 10.2 kg
外 壳	: AV乳白色油漆（配色芒塞尔值 7.9Y6.8/0.8）

以上所示的重量和尺寸为近似数。
规格若有变动，恕不预先通知。

MEMO

产品介绍

- 本云台控制器能够最多控制5台 AW-PH400室内旋转云台。
- 通过将 AW-CB400摄像机控制器或 WV-CB700A遥控盒连接到云台控制器，可以同时控制旋转云台上安装的多功能摄像机。
- 通过安装附加的云台控制器，可以同时控制旋转云台系统中5台旋转云台中的两台。
- 最多可以容纳10个追踪存储器。
- 最多可以设置50个预设存储器。
- 云台控制器和旋转云台系统之间的连接距离可以延长到最大500米。

注 意

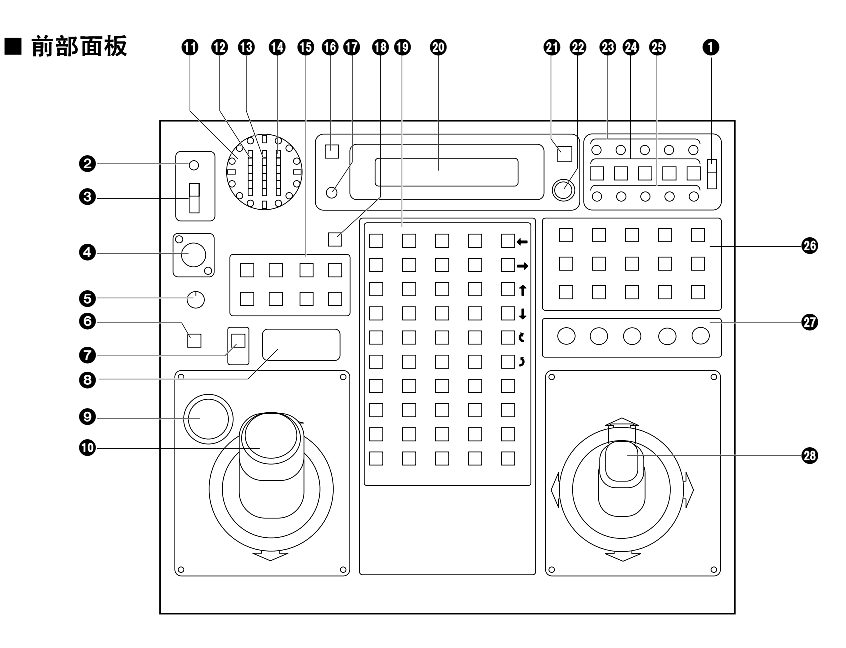
- 无法使用 AW-RP400控制 AW-PH300、AW-PH300A、AW-PH350、AW-PH500或AW-PH600型号旋转云台。
- 使用云台控制器之前，必须设置旋转云台系统的移动范围（限制器）。
- 在 AW-RP400云台控制器达到其使用寿命将其废弃时，为了保护环境，请让专业承包商正确处理云台控制器。

附 件

变焦开关 1
用于标记／INCOM系统的插头（D-SUB 15针） 1套
架装适配器 2
安装螺钉 (M4 × 8 mm) 4

部件及其功能

■ 前部面板



❶EXT CONT [M/S] 开关
本开关通常位于 [M]（主要）位置。已经安装附加的 AW-RP400云台控制器时，请将附加装置上的 EXT CONT开关设为 [S]（附属）。
如果不准备安装附加的 AW-RP400云台控制器，本云台控制器上的 EXT CONT开关必须位于 [M]（主要）位置。

❷OPERATE灯
(❸) OPERATE开关位于 ON位置时，该灯点亮绿色。开关拨到 OFF位置时，该灯熄灭。

❸OPERATE [OFF/ON] 开关
本开关拨到 [ON] 时，所连旋转云台提供给摄像机的电源打开，启用系统控制。
本开关拨到 [OFF] 时，所连旋转云台提供给摄像机的电源关闭。

注 意

- OPERATE开关设为 [ON] 时，操纵杆和变焦开关的对中将作调整。因此，当该开关设在 [ON] 的位置时，请勿触摸操纵杆和变焦开关。
- 安装并使用附加的 AW-RP400云台控制器时，将可能无法通过附属云台控制器实行控制，除非附属云台控制器和主要云台控制器上的 OPERATE开关均拨到 [ON]。牢记首先将附属云台控制器上的 OPERATE开关拨到 [ON]，然后再将主要云台控制器上的 OPERATE开关拨到 [ON]。

❹INCOM插孔
INCOM（内部通讯）耳机连接于此。

❺LEVEL控制
用于调节耳机接收器音量。

❻CALL键
按该键时，所连云台控制器的蜂鸣器响起，CALL键灯亮起。

部件及其功能

❼IRIS [AUTO/MANU/LOCK] 键
用于选择当前所选择旋转云台系统中摄像机镜头光圈的调节方式。
每按一次该键，设置按照 AUTO、MANU 和 LOCK 的顺序切换。
AUTO：摄像机按照光通量自动调节镜头光圈，IRIS 键灯点亮。
MANU：使用 IRIS 转盘手动调节镜头光圈。位于该设置时，IRIS 键灯熄灭。
LOCK：镜头光圈锁定在手动调节的设置。即使转动 (❾) IRIS 转盘，镜头光圈也不会移动。此时，IRIS 键灯缓慢闪烁。

选择 MANU 或 LOCK 时，如果转动 IRIS 转盘，则 IRIS 键灯开始快速闪烁。这表示即使转动 (❾) IRIS 转盘，也无法控制镜头光圈。

- WV-CB700A 遥控盒连接到云台控制器时，云台控制器上的 IRIS 键不起作用。请使用 WV-CB700A 上的 IRIS [AUTO/MAN] 键选择 AUTO 或 MANU。

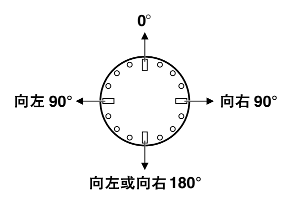
❽SD CARD 插槽
用于插入 SD 存储卡的地方。旋转云台和摄像机设置可以保存在这些卡上。

❾IRIS 转盘
将 (❼) IRIS [AUTO/MANU/LOCK] 键拨到 MANU 时，可以转动本转盘调节镜头光圈。顺时针转动转盘可以打开光圈，逆时针转动转盘可以缩小光圈。

- WV-CB700A 遥控盒连接到云台控制器时，云台控制器上的 IRIS 转盘不起作用。使用 WV-CB700A 上的 IRIS 控制调节光圈。

❿ZOOM 杆／FOCUS 转盘
使用 ZOOM 杆调节镜头变焦。通过倾斜该杆的方向建立TELE（远摄）和 WIDE（广角）设置；通过倾斜该杆的角度调节变焦速度。
使用该杆顶端的 FOCUS 转盘对焦镜头。

⓫PAN POSITION 指示灯
16 个指示灯用于显示水平旋转方向（左右 200度）中的旋转云台的位置。
旋转云台向右旋转180度以上（最大 200度）时，180度指示灯闪烁，其左侧的指示灯点亮。
相反，旋转云台向右旋转 180度以上（最大 200度），180度指示灯闪烁，其右侧的指示灯点亮。



⓬IRIS 指示灯
通过 6 增量显示 (CLOSE → OPEN) 指示当前所选旋转云台系统中的镜头光圈位置。

⓭ZOOM 指示灯
通过 6 增量显示 (WIDE → TELE) 指示当前所选旋转云台系统中的镜头变焦位置。

⓮FOCUS 指示灯
通过 6 增量显示 (NEAR → FAR) 指示当前所选旋转云台系统中的镜头对焦位置。

⓯OPTION 开关 [A 到 H]
可以通过菜单设置将 “NOT USE”、“DEF”、“WIP”、“HEATER/FAN”、“LAMP”、“OPTION”、“ND”、“EXT” 和 “AF” 功能分配给 OPTION 开关的 A 到 H。

⓰HOME 键
按该键将旋转云台和滚动单元移动到原始位置。

⓱LCD CONTRAST 控制
用于调节 LCD 面板的对比度。

部件及其功能

⓲MEMORY 键
按下 MEMORY 键时，如果按 (⓳) PRESET MEMORY 选择键 [1] 到 [50] 之一，则旋转云台系统的设置可以登记到相关的 PRESET MEMORY 选择键中。
如果由 (㉔) CONTROL SELECT 键选择的旋转云台没有连接或其电源没有打开，则 MEMORY 键闪烁。

⓳PRESET MEMORY 选择键 [1] 到 [50]
用于调用登记在这些键中的设置。数据已经登记在追踪存储器中时，出现录制／播放时间显示。

⓴LCD 面板
本面板显示当前设置状态。

㉑MENU/LIMIT 键
按下该键两秒或以上将打开或关闭设置菜单。
按下 MENU/LIMIT 键时，如果按 (⓳) PRESET MEMORY 选择键 [5]、[10]、[15]、[20]、[25] 或 [30]，则可以对限制器实行 ON/OFF 控制。

㉒CONT 转盘
用于设置菜单操作。

㉓TALLY 灯 [1] 至 [5]
将标记信号输入到后部面板的 (㉛) TALLY/INCOM 接口 [1] 至 [5] 时，接口对应编号的灯点亮。
将标记信号输入到 AW-CB400 标记接口 [1] 至 [5] 时，如果 AW-CB400 摄像机控制器连接到云台控制器，则接口对应编号的灯也会点亮。

㉔CONTROL SELECT 键 [1] 到 [5]
通过按键 [1] 到 [5] 可以选择后部面板上的 (㉞) CONTROL OUT TO PAN/TILT HEAD [P1] 到 [P5] 接口。所选键对应编号的键灯点亮，可以控制所选旋转云台系统。
本云台控制器上的 (㉟) MONI SEL OUT 接口连接到 AW-RC400 电缆补偿器上的 MONI SEL IN 接口时，可以输出连接到 AW-RC400 上的 MONI1 或 MONI2 接口的摄像机的图像。

- 连接两台 AW-RP400 云台控制器时，可以在菜单上设置选择监视器输出的云台控制器组合。

㉕ANOTHER CONTROL 灯 [1] 到 [5]
连接另一台 AW-RP400 云台控制器时，这些灯指示由附加 AW-RP400 云台控制器选择的旋转云台系统的编号。

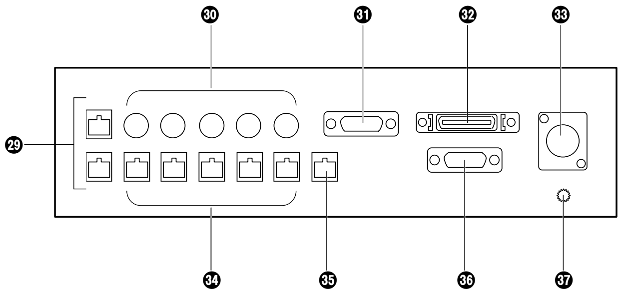
㉖TRACING MEMORY [START POINT, START, STOP, RESTORE, RESET, 1 到 10] 键
用于追踪存储器操作。有关操作的详情，请参阅追踪存储器章节。

㉗SPEED 控制 [ZOOM/FOCUS/PAN/TILT/ROTATION]
用于调节旋转云台、镜头和滚动单元的控制速度。
按逆时针方向尽量转动这些控制装置后，即使使用操纵杆等实行控制，也可以防止旋转云台和镜头的操作。

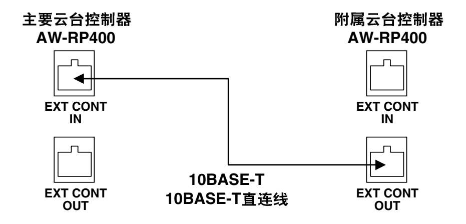
㉘PAN/TILT 杆／ROTATION 控制开关
用于调节旋转云台的方向。
该杆向左或向右倾斜时，旋转云台向左或向右移动，该杆向上或向下倾斜时，旋转云台向上或向下移动。
倾斜该杆的角度可以调节移动速度。
另外，可以使用该杆前方的 ROTATION 控制开关调节 AW-RL400 滚动单元的角度。按 ROTATION 控制开关的顶部时，滚动单元顺时针旋转；按ROTATION 控制开关的底部时，滚动单元逆时针旋转。旋转的速度按照运用的压力改变。

部件及其功能

■ 后部面板

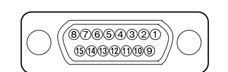


㉙ EXT CONT IN/OUT接口
要提供附加的 AW-RP400云台控制器时，请使用 10BASE-T（等同于非屏蔽 5类双绞线）直连线连接两台 AW-RP400云台控制器上的这些接口。



㉚ CAMERA CONTROL IN FROM RCB [P1] 到 [P5] 接口
将 WV-CB700A遥控盒连接到这些接口。
然后即可控制安装在旋转云台上的摄像机（与 WV-CB700A遥控盒所接端口对应的）。
恰好连接一台 WV-CB700A遥控盒时，即使连接 AW-CB400也无法从 AW-CB400摄像机控制器控制摄像机。

㉛ TALLY/INCOM接口
将本接口连接到视频切换器或其他设备上的 TALLY/INCOM接口。
TALLY输入接口设为 GND电平时，云台控制器或旋转云台上的 TALLY灯点亮。
请勿将超过 5V的电压用于本接口。



从 AW-RP400背部面板
看到的针脚布局

针脚号		信号名称
1		TALLY1
	9	TALLY2
2		TALLY3
	10	TALLY4
3		TALLY5
	11	TALLY GND
4		– – –
	12	– – –
5		– – –
	13	– – –
6		MIC+
	14	MIC–
7		INCOM GND
	15	SP–
8		SP+

使用附带的插头（D-SUB 15针）将标记／INCOM信号连接到系统。
将 4线 INCOM系统连接到 INCOM接口。
已经提供附加的云台控制器或已经连接 AW-CB400摄像机控制器时，如果标记或 INCOM信号连接到某个设备，则所有设备的标记或 INCOM功能将均有效。

部件及其功能

㉜ REMOTE接口
将一台外部设备连接到本接口，通过 PC或其他外部设备控制旋转云台系统。使用 AW-CA50T9 RS-232C电缆将本接口连接到 PC。

㉝ DC 12V IN插座
将 AW-PS505 AC适配器（另购）连接本插座。

㉞ CONTROL OUT TO PAN/TILT HEAD [P1] 到 [P5] 接口
使用 10BASE-T（等同于非屏蔽 5类双绞线）直连线将这些接口连接到 AW-PH400室内旋转云台上的 IP/RP接口。电缆可延长最多 500米。

㉟ MONI SEL OUT接口
使用 10BASE-T（等同于非屏蔽5类双绞线）直连线将本接口连接到 AW-RC400电缆补偿器台上的 MONI SEL OUT接口。
可以从 AW-RC400的 MONITOR1接口监视 AW-RP400所选的系统的图像，以及从 AW-RC400的 MONITOR2接口监视 AW-CB400所选的系统的图像。
如果连接两台 AW-RP400，则可以从 AW-RC400的 MONITOR1接口监视主 AW-RP400所选的系统的图像，以及从 AW-RC400的 MONITOR2接口监视从 AW-RP400所选的系统的图像。

㊱ CAMERA CONTROL IN FROM ROP接口
使用随 AW-CB400提供的连接电缆将 AW-CB400摄像机控制器连接到本接口。
此时，AW-CB400可以控制安装在旋转云台上的摄像机。

㊲ 接地端子
将本端子接地。

菜单设置

■ 操作方法

① 按下 MENU/LIMIT开关两秒或以上时，显示菜单设置项目。

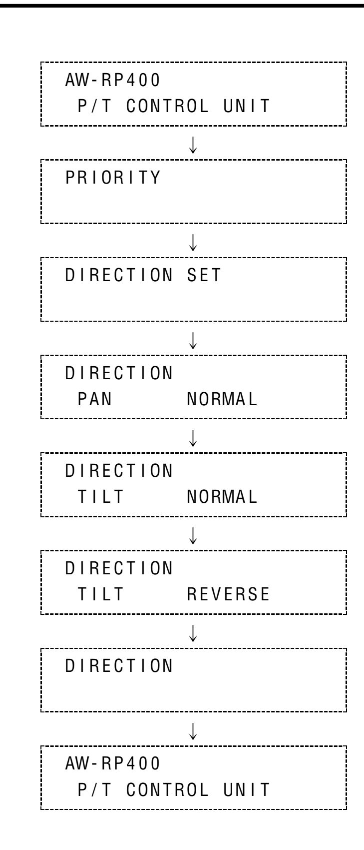
② 如果 LCD 显示屏的底部无显示，则转动 CONT转盘选择菜单项目。

③ 按 CONT转盘时，已经设置的内容出现在底部。如果菜单项目包括多个设置，则每按一次转盘，底部的设置将切换一次。

④ 显示某个设置时，可以转动 CONT转盘更改此项设置。

⑤ 连续按 CONT转盘。最终显示所有详细设置，然后清除底部的显示，从而能够选择另一菜单项目。

⑥ 如需退出设置菜单，请按下 MENU/LIMIT开关两秒或以上。
即使 LCD 显示屏的底部显示某个设置，按下 MENU/LIMIT开关两秒或以上时，仍然退出菜单。



菜单设置

■ 菜单项目和设置列表

菜单项目	设　置	说　明	初始值
PRIORITY		MASTER, SLAVE	MASTER
DIRECTION	PAN	NORMAL, REVERSE	NORMAL
	TILT		
	ZOOM		
	FOCUS		
	IRIS		
	ROTATION		
TILT RANGE		190°, 300°	190°
SPEED WITH ZOOM POS.		OFF, 1, 2, 3	OFF
MEMORY LENGTH		60s, 120s, 300s, 600s	60s
PRESET SPEED		1 到 25	25
IRIS CONTROL		BOTH, RP400, CB400	BOTH
ROTATION SWITCH		ROTATION, FOCUS, ZOOM, IRIS	ROTATION
OPTION SWITCH	A	NOT USE, DEF, WIP, HEATER/FAN, LAMP, OPTION, ND, EXT, AF	NOT USE
	B		
	C		
	D		
	E		
	F		
	G		
	H		
CONTROL SELECT MODE		INTERLOCK, UN-INTERLOCK	INTERLOCK
BUZZER		OFF, ON	ON
AUTO RUN	START No.	1 到 50	1
	END No.	1 到 50	50
	INTERVAL	1s 到 30s	1s
	OPERATE	STOP, RUN	STOP
SD CARD		STORE, LOAD	– – –

PRIORITY (MASTER/SLAVE)

已经连接两台 AW-RP400云台控制器时，需要设置 CONTROL SELECT键的优先级。
设置选择 MASTER时，优先使用主要AW-RP400；设置选择SLAVE时，优先使用附属 AW-RP400。
如果高优先级的 AW-RP400云台控制器选择旋转云台（已经由低优先级的 AW-RP400云台控制器选择）时，低优先级 AW-RP400上的 CONTROL SELECT键灯开始闪烁，指示已经放弃控制权并将其转交给其他云台控制器。使用主要 AW-RP400云台控制器进行本设置。

菜单设置

DIRECTION设置 (PAN, TILT, ZOOM, FOCUS, IRIS, ROTATION: NORMAL/REVERSE)

操作该杆或转盘时，DIRECTION菜单项目能够按照用户需要设置PAN、TILT、ZOOM、FOCUS、IRIS或ROTATION的可操作方向。

PAN ：选择NORMAL时，如果PAN/TILT杆向LEFT倾斜，则旋转云台向左移动；如果PAN/TILT杆向RIGHT倾斜，则旋转云台向右移动。选择REVERSE时，旋转云台反方向移动。

TILT ：选择NORMAL时，如果PAN/TILT杆向UP倾斜，则旋转云台向上移动；如果PAN/TILT杆向DOWN倾斜，则旋转云台向下移动。选择REVERSE时，旋转云台反方向移动。

ZOOM ：选择NORMAL时，如果ZOOM杆向TELE倾斜，则镜头变焦向远摄端移动；如果ZOOM杆向WIDE倾斜，则镜头变焦向广角端移动。选择REVERSE时，变焦反方向移动。

FOCUS ：选择NORMAL时，如果顺时针转动FOCUS转盘，则镜头对焦向FAR移动；如果逆时针转动FOCUS转盘，则镜头对焦向NEAR移动。选择REVERSE时，镜头对焦反方向移动。

IRIS ：选择NORMAL时，如果顺时针转动IRIS转盘，则镜头光圈移动打开；如果逆时针转动IRIS转盘，则镜头光圈移动缩小。选择REVERSE时，镜头光圈反方向移动。

ROTATION ：选择NORMAL时，如果按ROTATION控制开关顶端，则旋转云台顺时针移动；如果按ROTATION控制开关底部，则旋转云台逆时针移动。选择REVERSE时，旋转云台反方向移动。

TILT RANGE设置 (190° / 300°)

该菜单项目用于设置AW-PH400的倾斜范围。通常使用190°设置。

SPEED WITH ZOOM POS. 设置 (OFF/1/2/3)

处于OFF设置时，俯仰和旋转速度不会随变焦位置改变。

处于1、2或3设置时，由于变焦接近远摄端，旋转云台的俯仰和旋转速度变慢，即使处于远摄端时也易于调节俯仰或旋转位置。

该设置选择的数字越大，远摄端的俯仰和旋转速度越慢，越容易使用具有高放大率的变焦镜头调节位置。

PRESET SPEED设置 (1 到 25)

在预设存储器数据运行期间，本菜单设置能够将移动到预设位置的速度设到25级之一。

设置越高，移动到预设位置的速度越快；相反，设置越低，移动速度越慢。

IRIS CONTROL设置 (BOTH/RP400/CB400)

已经将AW-CB400摄像机控制器连接到AW-RP400云台控制器时，本菜单项目设置用于调节镜头光圈的云台控制器。

处于BOTH设置时，AW-RP400和AW-CB400均可控制镜头光圈。处于RP400设置时，只能通过AW-RP400控制镜头光圈；同样，处于CB400设置时，只能通过AW-CB400控制镜头光圈。

ROTATION SWITCH设置 (ROTATION/FOCUS/ZOOM/IRIS)

本菜单项目能够将ROTATION、FOCUS、ZOOM或IRIS选为由ROTATION开关控制的功能。

菜单设置

OPTION SWITCH A 到 H 设置
(NOT USE / DEF / WIP / HEATER/FAN / LAMP / OPTION / ND / EXT / AF)

下列功能可以分配给OPTION键A到H。不同的旋转云台可以分配不同的功能。

NOT USE ：禁用按键。

DEF ：使用配备除霜功能的旋转云台系统时，用于控制该功能的ON和OFF状态。
每按一次该键，ON和OFF相互切换。
除霜功能为ON时，分配该功能的键灯点亮：除霜功能为OFF时，分配该功能的键灯熄灭。

WIP ：使用配备去污功能的旋转云台系统时，用于控制该功能的ON和OFF状态。
每按一次该键，ON和OFF相互切换。
去污功能为ON时，分配该功能的键灯点亮：去污功能为OFF时，分配该功能的键灯熄灭。

HEATER/FAN ：使用配备加热／散热功能的旋转云台系统时，用于控制该功能的ON和OFF状态。
每按一次该键，ON和OFF相互切换。
加热／散热功能为ON时，分配该功能的键灯点亮：加热／散热功能为OFF时，分配该功能的键灯熄灭。

LAMP ：使用具有灯控功能的旋转云台AC适配器时，控制AC插座电源（用于AC适配器灯）的ON/OFF切换。
每按一次该键，ON切换为OFF，反之亦然。
灯点亮时，分配该功能的键点亮；灯关闭时，键熄灭。
如果在ON设置时灯不亮，则该键闪烁。

OPTION ：将AC适配器用于配备OPTION开关控制功能的旋转云台系统时，用于控制AC适配器OPTION CONTROL OUT接口的短路和断路状态。
每按一次该键，短路和断路相互切换。
短路时，分配该功能的键灯点亮：断路时，分配该功能的键灯熄灭。

ND ：使用配备ND滤色镜的镜头时，用于控制ND滤色镜的ON和OFF状态。每按一次该键，ON和OFF相互切换。
ND滤色镜为ON时，分配该功能的键灯点亮：ND滤色镜为OFF时，分配该功能的键灯熄灭。

EXT ：使用配备增距镜的镜头时，用于控制增距镜的ON和OFF状态。
每按一次该键，ON和OFF相互切换。
增距镜为ON时，分配该功能的键灯点亮：增距镜为OFF时，分配该功能的键灯熄灭。

AF ：使用配备自动对焦功能的镜头时，用于控制该功能的ON和OFF状态。
每按一次该键，ON和OFF相互切换。
自动对焦功能为ON时，分配该功能的键灯点亮：自动对焦功能为OFF时，分配该功能的键灯熄灭。

MEMORY LENGTH设置 (60s/120s/300s/600s)

该菜单项目用于设置追踪存储器数据录制时间和存储器数量。

60s ：60秒钟 × 10个存储器
120s ：120秒钟 × 5个存储器
300s ：300秒钟 × 2个存储器
600s ：600秒钟 × 1个存储器

● 数据已经登记到追踪存储器时，录制时间和存储器数量的设置无法改变。
如需复位某个设置，请首先删除追踪存储器中登记的数据。

菜单设置

CONTROL SELECT MODE设置 (INTERLOCK/UN-INTERLOCK)

AW-CB400摄像机控制器已经连接到 AW-RP400云台控制器时，本菜单项目用于设置选择旋转云台和摄像机的方法。

INTERLOCK ：AW-RP400或 AW-CB400选择旋转云台和摄像机系统时，其他设备也可选择同一系统。

UN-INTERLOCK：AW-RP400和 AW-CB400可以选择不同的旋转云台和摄像机系统。

- 连接两台 AW-RP400时，无论该菜单项目的设置如何，总是设置 INTERLOCK。

BUZZER设置 (OFF/ON)

本菜单项目用于将云台控制器内部蜂鸣器选为 ON或 OFF。处于 OFF设置时，蜂鸣器无声。
按 CALL键时，或者启动、暂停或终止追踪存储器操作（记录、播放或更改）时，蜂鸣器响起。

AUTO RUN设置 (START No., END No., INTERVAL)

本菜单项目能够自动重复旋转云台的预设。

START No. (1 到 50)：用于设置要重复的首个预设数字。

END No. (1 到 50)：用于设置要重复的最后一个预设数字。

INTERVAL (1s 到 30s)：用于设置处于预设位置的停止时间。
停止时间最多可以设置 30秒钟，增量为 1秒钟。

OPERATE (STOP/RUN)：选择 RUN时，重复操作 START No.到 STOP No.的预设；选择 STOP时，操作停止。
操作 PAN/TILT杆时，自动选择 STOP，操作停止。

SD CARD设置

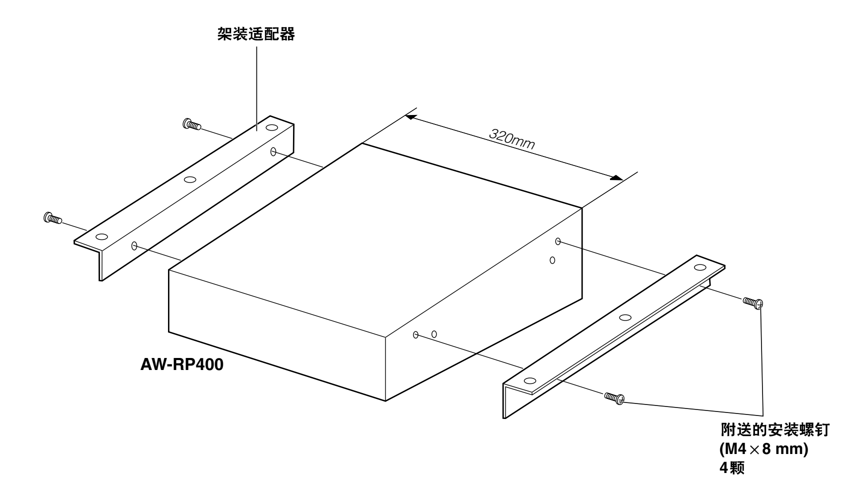
本云台控制器的菜单设置数据、旋转云台的预设存储器数据和摄像机的设置数据可以保存在 SD存储卡上。
如果在显示 STORE时按下 MENU键，显示变为 EXECUTE，且这些设置保存在 SD存储卡中。当 EXECUTE显示从屏幕上清除时，保存过程完成。
如果在显示 LOAD时按下 MENU键，显示变为 EXECUTE，调用 SD存储卡中的这些设置并将这些设置装入本机、旋转云台和摄像机。当 EXECUTE显示从屏幕上清除时，调用和装入过程完成。

- 请将 SD存储卡的使用仅限于本机，请勿将它用于个人电脑、数码相机或其他设备。
- 如果在显示 EXECUTE时关闭电源或将 OPERATE开关设为 OFF，请勿弹出 SD存储卡。
- 不保存追踪存储器数据。

如何将 AW-RP400安装到架子中

<注意>
- **AW-RP400宽 320 mm。如果要将其安装在全尺寸的架子（适用于总宽度 420 mm的设备）上，应使用面板或其他部件来补充 AW-RP400的宽度，使其适合架子的宽度。**
- **如果将 AW-RP400接到 AW-CB400上，二者的合宽与架子的总宽度相等（适用于总宽度 420 mm的设备）。**

① 使用附送的安装螺钉 (M4×8 mm) 安装架装适配器。

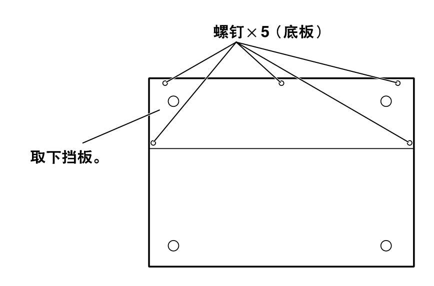


如何改变接口面板的位置

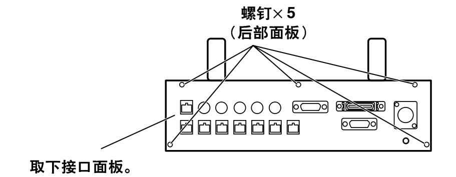
可以将接口面板的位置从后部面板改为底部面板。

❊ 改变位置前，请关闭电源。

① 取出底板的 5颗螺钉，然后取下挡板。

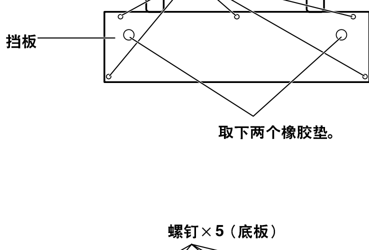


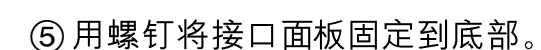
② 取出后部面板的 5颗螺钉，然后取下接口面板。

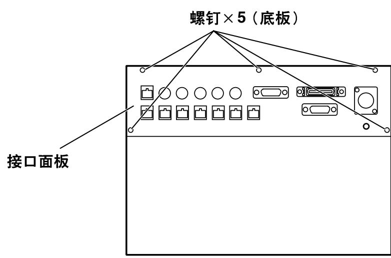


③ 用螺钉将挡板固定到后部面板。

④ 将挡板上的两个橡胶垫取下。




⑤ 用螺钉将接口面板固定到底部。

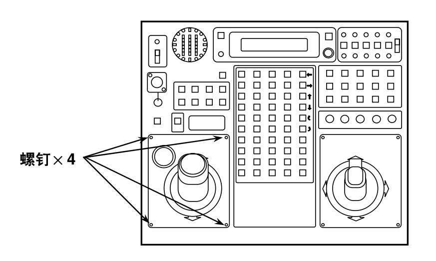


AW-RP400

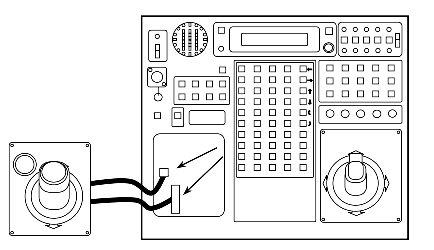
如何更换变焦开关

❊ 更换变焦开关前，请关闭电源。

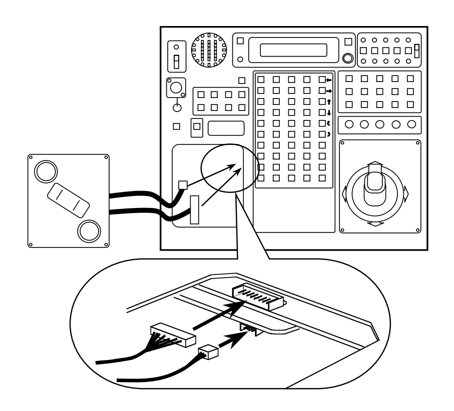
① 取出固定变焦杆的 4颗螺钉。



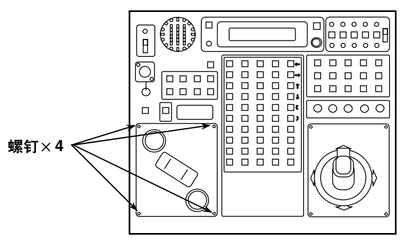
② 拉出变焦杆，拔下内部电路板的两根电缆，然后取出变焦杆。



③ 将变焦开关伸出的两根电缆插入内部电路板的接口。



④ 用 4颗螺钉固定变焦开关。



更换消耗品

操纵杆和变焦开关是消耗品。

如果它们工作异常，请予以更换。
请您的经销商进行更换工作。

云台控制器 AW-RP400

规 格

电 压 ：DC 12.0 V
功 耗 ：约 13 W

显示安全信息。

输入接口

DC 12V IN	: XLR，4针
CONTROL IN FROM ROP	: D-SUB 29针，随 AW-CB400摄像机控制器提供的电缆
CONTROL IN FROM RCB	: 10针圆形接口，随 WV-CB700A提供的电缆
EXT CONT IN	: RJ45，附加的 AW-RP400控制信号输入 ; 10BASE-T直连线（非屏蔽 5类双绞线），最长 500米
REMOTE	: 50针 D-SUB接口，外部控制输入，AW-CA50T9

输出接口

CONTROL OUT TO PAN/TILT HEAD	: RJ45，旋转云台控制信号输出 ; 10BASE-T直连线（非屏蔽 5类双绞线），最长 500米
MONI SEL OUT	: RJ45，监视器切换信号输出 ; 10BASE-T直连线（非屏蔽 5类双绞线），最长 50米
EXT CONT OUT	: RJ45，附加的 AW-RP400控制信号输出 ; 10BASE-T直连线（非屏蔽 5类双绞线），最长 500米

输入／输出接口

INCOM（顶部面板）	: XLR，4针
TALLY/INCOM	: D-SUB，15针 TALLY : 接点输入（请勿将超过 5V的电压用于本接口。） INCOM : 4线系统

切换功能	**:** 主要／附属切换，OPERATE控制，原始位置、菜单／限制切换，可选功能操作，旋转云台选择，镜头光圈 AUTO/MANU/LOCK 切换，预设存储器数据操作，追踪存储器数据操作，调用
调节功能	**:** LCD对比度，INCOM电平，镜头光圈，变焦，对焦，俯仰／旋转／转动，变焦速度，对焦速度，俯仰速度，旋转速度，转动速度，菜单设置
环境操作温度	**:** –10°C 到 +45°C
存储温度	**:** –20°C 到 +60°C
环境操作湿度	**:** 30% 到 90%（无结露）
尺 寸（宽× 高× 深）	**:** 320×85×266 mm
重 量	**:** 约 3.8 kg
外 壳	**:** 类似芒塞尔值 3.5涂料的颜色

以上所示的重量和尺寸为近似数。
规格若有变动，恕不预先通知。

产品介绍

- AW-RC400能够在5个信道中为模拟复合信号、模拟Y/C信号或模拟分量信号提供最多500米的电缆补偿（使用 BELDEN 8281连接电缆或同类电缆）。
- 具有同步信号的5μs提升功能，为系统提供方便的支持（需要另一电缆补偿器），系统中连接本AW-RC400电缆补偿器和摄像机的同轴电缆超过500米。

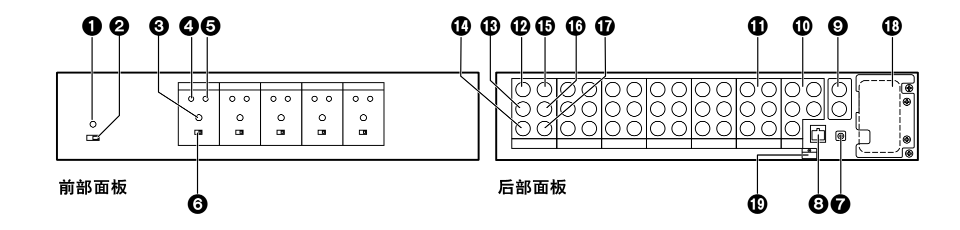
注　意

- 将同步信号输入到 AW-RC400电缆补偿器的同步信号输入接口，或者将视频信号输入到某个视频信道（将复合信号或Y信号同步输入到视频输入接口1）。如果没有输入上述信号，则将无法控制监视器选择。
- AW-RC400电缆补偿器通过信号控制方式提供 Y、Pr和 Pb 3个信号信道的电缆补偿。这意味着无法单独调节 Y、Pr和 Pb信号。同样，无法单独调节Y和 C信号。
- AW-RC400是电缆补偿器，因此不带信号转换功能（如将分量信号转换到复合信号）。
- 在电缆补偿器达到其使用寿命将其废弃时，为了保护环境，请让专业承包商正确处理电缆补偿器。

附　件

架装适配器 2
安装螺钉 (M4 × 8 mm) 4

部件及其功能



❶ 电源指示灯
将 DC 12V电压提供给 (❼) DC 12V IN插座时，如果 (❷) POWER开关拨到 ON，则本指示灯点亮绿色。

❷ POWER开关
将本开关拨到 ON打开电缆补偿器的电源。即使电源开关处于 OFF位置，电源电路部分仍然运作。如需完全关闭电源，请断开 AC适配器。

❸ 电缆长度设置开关 [0 到 5]
根据所连同轴电缆的长度设置这些开关。[0] 用于提供最小电缆补偿，而 [5] 用于提供最大电缆补偿。通常情况下，如果同轴电缆长 100米，则设为 [1]，如果长 200米，则设为 [2]。

❹ Y LEVEL控制
用于调节电缆补偿输出信号（视频输出）的输出电平。

❺ F RESPONSE控制
用于调节电缆补偿输出信号的电缆补偿（频率响应补偿）量。

❻ SHORT/LONG选择器开关
通常处于 SHORT位置。如果摄像机的同轴电缆较长而摄像机的同步调节范围不足，或者电缆补偿器用作系统的一部分（需要另一电缆补偿器）而该系统中连接到摄像机的同轴电缆（BELDEN 8281或类似）超过500米，则将其设为 LONG。

❼ DC 12V IN插座
电源输入插座。将 AW-PS301 AC适配器（另购）连接于此。

❽ MONI SEL IN接口
将控制信号（用于选择输出到 MONITOR1或 2接口的视频信号）输送到本接口。使用 10BASE-T直连线（等同于非屏蔽5类双绞线）将本接口连接到 AW-RP400云台控制器上的 MONI SEL OUT接口。然后，即可将由 AW-RP400或(连接到 AW-RP400的) AW-CB400摄像机控制器选择的摄像机视频信号输出到 MONITOR1或 MONITOR2接口。

❾ G/L IN接口
在此输入同步信号（黑场信号）。
这些接口由75欧姆阻抗自动内部端接。顶部和底部接口具有相同规格，信号可以连接到任意接口。如果 BNC电缆连接到两个输入接口（处于环路配置时），则释放端接。

❿ G/L OUT接口 [1 到 5]
可以分配提供给 G/L IN接口的同步锁相信号，并输出到 5台摄像机上。
使用同步信号输出1到5以符合视频信号信道 1 到 5。将同步信号输出接口 1的信号被提供给连接到视频输入接口 1的摄像机。

部件及其功能

⑪MONITOR1，2接口
这些接口输出由 AW-RP400云台控制器或（连接到 AW-RP400的）AW-CB400 摄像机控制器选择的摄像机视频信号。
输出信号为与输入信号类型相同的电缆补偿信号。例如，如果选择输入复合信号的信道，则这些复合信号将被电缆补偿并输出。

⑫Y/VIDEO IN接口 [1 到 5]
将模拟视频信号输入到这些接口。
它们由 75欧姆阻抗内部端接。
提供 Y（分量信号或Y/C信号的 Y信号）或 VIDEO（复合）信号。

⑬Pr/C IN接口 [1 到 5]
将模拟视频信号输入到这些接口。
它们由 75欧姆阻抗内部端接。
提供 Pr（分量信号中的 R-Y信号）或 C（Y/C信号的 C信号）信号。

⑭Pb IN接口 [1 到 5]
将模拟视频信号输入到这些接口。
它们由 75欧姆阻抗内部端接。
提供 Pb（分量信号中的 B-Y信号）。

⑮Y/VIDEO OUT接口 [1 到 5]
从这些接口输出模拟视频信号。输出符合输入信号的电缆补偿Y或 VIDEO（复合）信号。如果分量 Y信号已经输入到 Y/VIDEO IN接口 [1 到 5]，则输出 Y信号；如果输入复合信号，则输出复合信号。

⑯Pr/C OUT接口 [1 到 5]
模拟视频信号从这些接口输出。输出符合输入信号的电缆补偿 Pr或 C信号。
如果 Pr信号已经输入到 Pr/C IN接口 [1 到 5]，则输出 Pr信号；如果输入 C信号，则输出 C信号。

⑰Pb OUT接口 [1 到 5]
从这些接口输出模拟视频信号。如果 Pb信号已经输入到 Pb IN接口 [1 到 5]，则输出电缆补偿的 Pb信号。

⑱AC适配器存放区
电缆补偿器安装处的环境温度低于 30°C时，可以将 AC适配器存放于此。取出 2颗螺钉，然后取下存放区的盖子。存放 AW-PS301 AC适配器时，不要使拉出的电缆受力。如果环境温度超过 30°C，将会导致故障，此时，请勿将适配器存放于此。

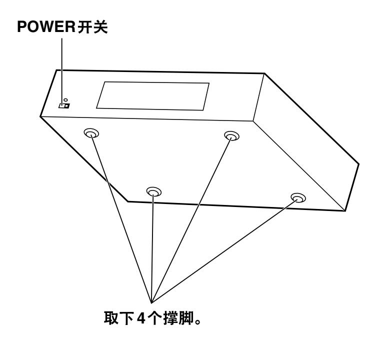
⑲电缆夹
用于夹持 AW-PS301 AC适配器的电缆，防止其松弛。

如何将 AW-RC400安装到架子中

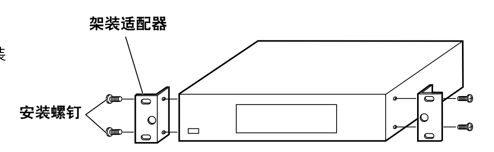
使用附送的架装适配器和附送的安装螺钉 (M4 × 8 mm) 将本机安装到架子中。

① 将 POWER开关设在 OFF位置关闭电源。

② 取下本机底部的 4个撑脚。



③ 将架装适配器放置到本机的两端，然后使用 4颗安装螺钉将其固定。



规 格

电　压	**:** DC 12.0 V
功　耗	**:** 约 9 W

▭ 显示安全信息。

输入接口

DC 12V IN	: 用于连接选购的 AC适配器 (AW-PS301)
G/L IN	: BNC×2，75欧姆阻抗自动端接，环路输出，黑场
VIDEO/Y, Pr/C, Pb	: BNC×3 (5套)，75欧姆端接 复合 Y/C 分量 (Y/Pr/Pb)
MONI SEL IN	: RJ45 连接电缆 : 10BASE-T 直连线（非屏蔽 5类双绞线），最长 50米

输出接口

G/L OUT	: BNC×5，75欧姆输出，BELDEN 8281连接电缆，最长 1000米
VIDEO/Y, Pr/C, Pb	: BNC×3 (5套)，75欧姆输出 复合 Y/C 分量 (Y/Pr/Pb) （需要电缆补偿调节）
MONITOR OUT1/2	: BNC×3 (2套)，75欧姆输出

切换和调节功能	**:** 电源 ON/OFF ; 电缆长度设置 0/1/2/3/4/5 ; 同步信号设置 SHORT/LONG ; 电缆补偿量调节 ; 视频电平调节
环境操作温度	**:** –10°C 到 +45°C
存储温度	**:** –20°C 到 +60°C
环境操作湿度	**:** 30% 到 90%（无结露）
尺　寸（宽×高×深）	**:** 420×88×250 mm
重　量	**:** 约 3.7 kg
外　壳	**:** AV乳白色油漆（配色芒塞尔值 7.9Y6.8/0.8）

以上所示的重量和尺寸为近似数。
规格若有变动，恕不预先通知。

产品介绍

- 结合 AW-PH400室内旋转云台使用 AW-RL400滚动单元时，本单元能够旋转摄像机。

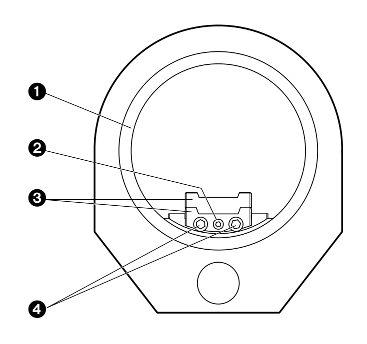
注　意

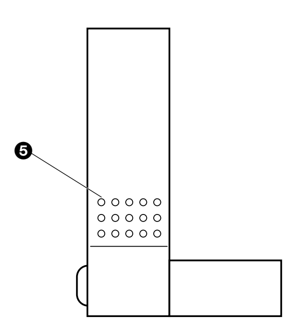
- 由于滚动单元能使摄像机旋转，用户需要确保操作滚动单元时不会缠绕所有配线（如摄像机电缆和镜头电缆）。
- 在滚动单元达到其使用寿命将其废弃时，为了保护环境，请让专业承包商正确处理滚动单元。

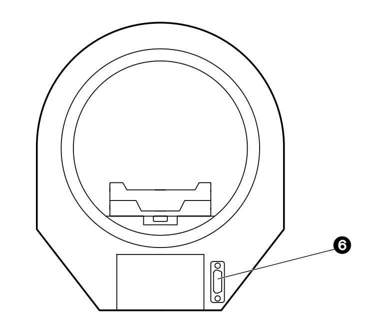
附　件

旋转云台连接电缆 1

部件及其功能







❶ 旋转环

❷ 摄像机安装螺钉 (U1/4”-20UNC)
安装摄像机后，请用本螺钉牢牢将其固定。

❸ 摄像机安装板 (A) (B)
使用摄像机安装螺钉将摄像机安装到该板。

❹ 摄像机安装板锚固螺钉
将摄像机安装到摄像机安装板上之后，请用这些螺钉将其固定到滚动单元。

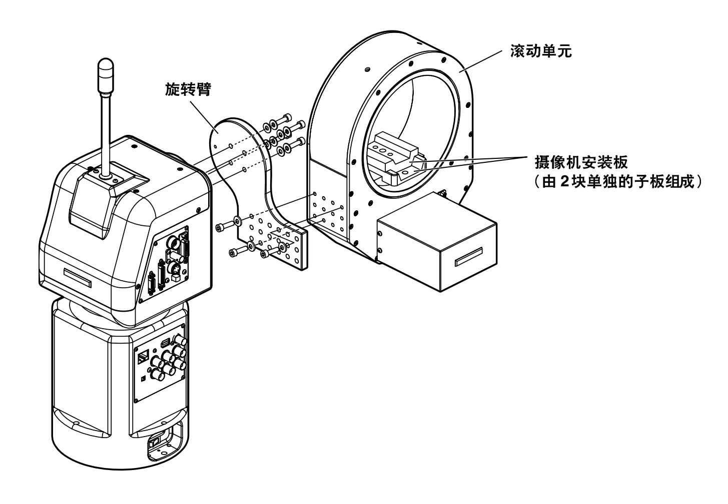
❺ 滚动单元锚固螺钉孔
此处用于将滚动单元固定到旋转云台的旋转臂。

❻ 旋转云台接口
使用附送的旋转云台连接电缆连接本接口和旋转云台的 OPTION接口。

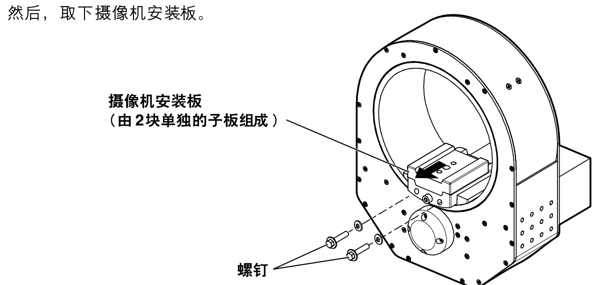
安 装

① 用三颗安装螺钉（M5×22mm，带平垫圈，旋转云台附件）将旋转云台的旋转臂固定在滚动单元上。

② 用安装螺钉（M5×22mm，带平垫圈，旋转云台附件）将旋转臂固定在旋转云台上。



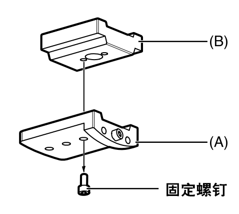
③ 松开摄像机安装板（已经安装到滚动单元上）的 2颗螺钉。
然后，取下摄像机安装板。



❇ 组装本机时，请使用艾伦内六角扳手（附带）、扳手和螺丝刀拧紧螺钉，固定本机。
安装后，请检查安装后是否有晃动。

安 装

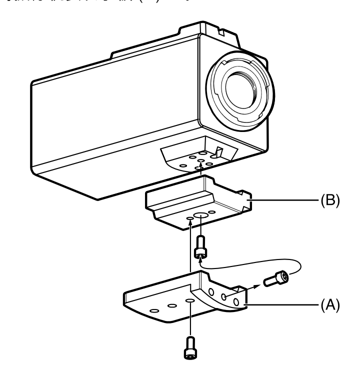
④将步骤③中取下的摄像机安装板分解成两块子板。
● 拧松固定螺钉，将摄像机安装板分解成子板 (A) 和子板 (B)。



⑤按照以下步骤，将在步骤④中分解的摄像机安装子板安装到摄像机机身上。

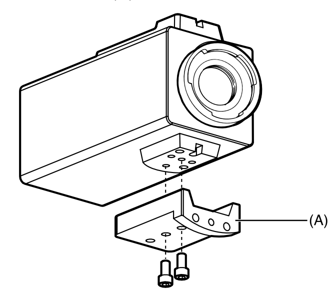
当使用 AW-E750、AW-E650或 AW-E350摄像机时

(1) 取下附在摄像机安装子板 (A) 上的螺钉，然后用此螺钉将摄像机安装子板 (B) 安装到三脚架安装座上。
(2) 将摄像机安装子板 (A) 安装到摄像机安装子板 (B) 上。



当使用 AW-E655摄像机时

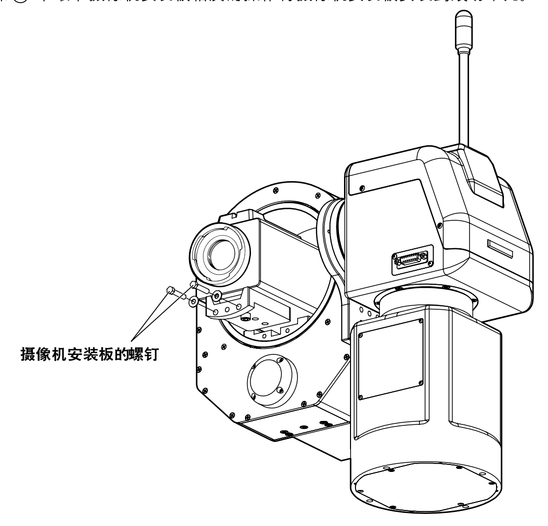
(1) 使用两颗摄像机安装螺钉将摄像机安装子板 (A) 安装到三脚架安装座上。



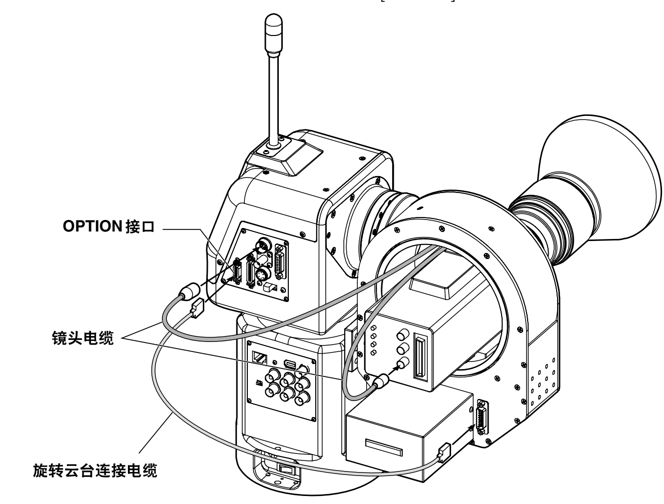
❇ 务必使用螺丝刀或其他工具拧紧两颗摄像机安装螺钉，使摄像机安装板固定到位。

安 装

⑥ 以步骤 ③ 中取下摄像机安装板相反的操作将摄像机安装板安装到滚动单元。



⑦ 用附带的旋转云台连接电缆，连接旋转云台接口面板上的 [OPTION] 接口和滚动单元上的接口。



⑧ 安装好滚动单元、摄像机和旋转云台后，安装镜头，完成安装过程。
⑨ 连接摄像机和旋转云台的镜头电缆接口。

规 格

电 压	**:** DC 24 V
功 耗	**:** 约 24 W

▭ 显示安全信息。

旋转云台接口 **:** 使用附送的电缆连接到旋转云台

性 能 **:** 最大承重: 4 kg
旋转范围: 380度（约 ±190度）
最大运转速度: 60度 / 秒
反复性: 低于 ±1度

环境操作温度 **:** 0°C 到 +45°C

存储温度 **:** –20°C 到 +60°C

环境操作湿度 **:** 30% 到 90%（无结露）

尺寸（宽× 高× 深） **:** 205 × 198 × 260 mm

重 量 **:** 约 3.9 kg

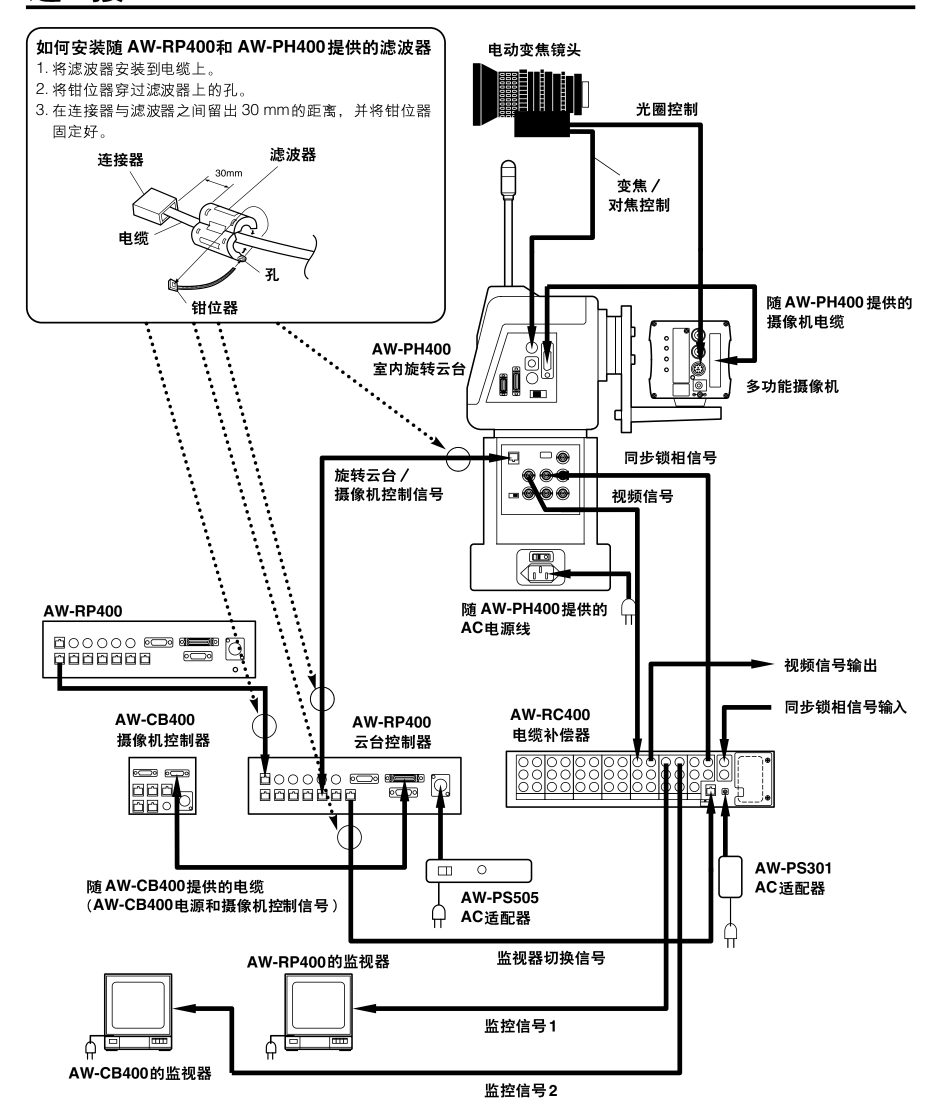
外 壳 **:** AV乳白色油漆（配色芒塞尔值 7.9Y6.8/0.8）

以上所示的重量和尺寸为近似数。
规格若有变动，恕不预先通知。

连 接

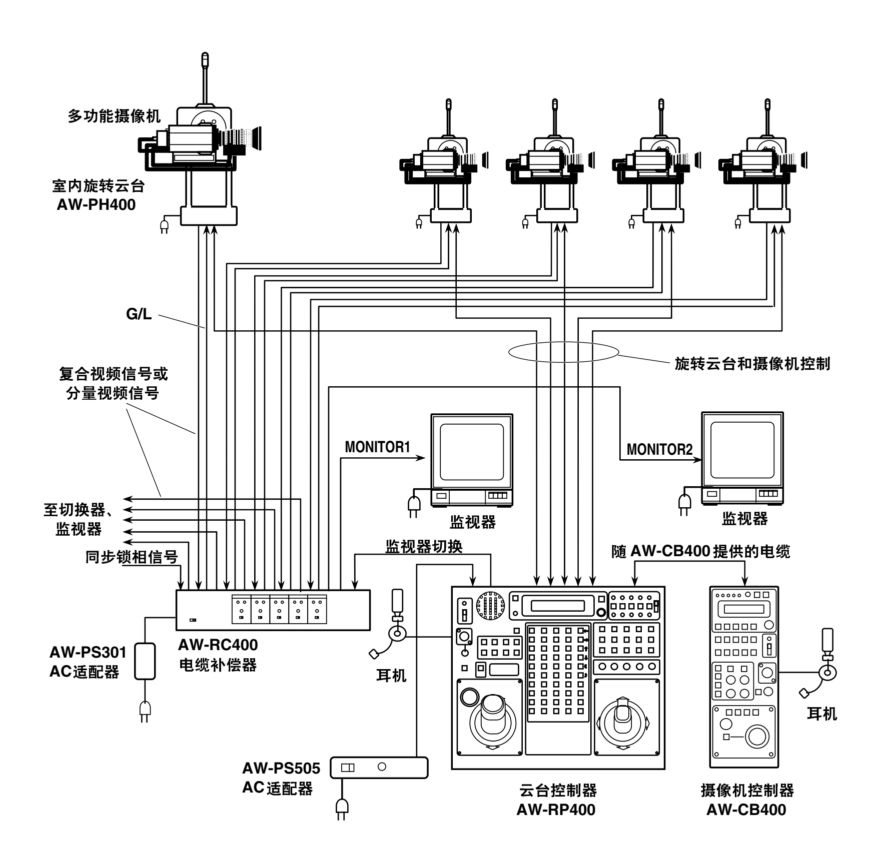
- 进行连接前，请关闭所有设备的电源。
- AW-RP400云台控制器需使用 AW-PS505 AC适配器。使用随 AW-PS505提供的 DC电缆连接 AW-RP400上的 DC 12V IN插座和 AW-PS505上的 DC 12V OUT插座。
- 使用随 AW-PH400提供的 AC电源线连接 AW-PH400室内旋转云台。
- AW-RC400电缆补偿器须使用 AC适配器（选购附件）。
- 使用 10BASE-T直连线连接旋转云台上的 IP/RP接口和 AW-RP400上的 CONTROL OUT TO PAN/TILT HEAD（1 到 5）接口。使用非屏蔽 5类双绞线或类似的电缆时，最大延长距离为 500米。
- 使用随旋转云台提供的摄像机电缆连接 AW-PH400和多功能摄像机。
- 请将电动变焦镜头的光圈控制电缆连接到摄像机的 IRIS接口，然后将变焦 / 对焦电缆连接到旋转云台的 LENS I/F接口。
- 使用 AW-CB400摄像机控制器或 WV-CB700A遥控盒控制摄像机。
  无法同时使用 AW-CB400和 WV-CB700A。
- 使用 AW-CB400时，请使用随 AW-CB400提供的电缆 (10 m) 连接 AW-RP400的 CAMERA CONTROL IN FROM ROP接口和 AW-CB400的 I/F CONNECTOR。
  AW-CB400可以控制 5台摄像机。
  AW-RP400通过该电缆给 AW-CB400供电，因此 AW-CB400无需连接 AC适配器。
- 使用 WV-CB700A时，请使用随 WV-CB700A提供的 RCB电缆 (2 m) 连接 AW-RP400的 CAMERA CONTROL IN FROM RCB（1 到 5）接口和 WV-CB700A的 RCB接口。
  WV-CB700A仅可以控制 1台摄像机。如果存在多台摄像机，则每台摄像机均需要一台 WV-CB700A。
  还需将CONTROL OUT TO PAN/TILT HEAD接口（连接到要控制的摄像机）的编号对准用于连接 WV-CB700A的 CAMERA CONTROL IN FROM RCB接口。
- 使用 10BASE-T直连线连接 AW-RP400的 MONI SEL OUT接口和 AW-RC400的 MONI SEL IN接口。
  使用非屏蔽 5类双绞线或类似的电缆时，最大延长距离为 50米。
  通过连接这些 MONI SEL接口，MONITOR1接口可以输出由 AW-RP400选择的摄像机视频信号，MONITOR2接口可以输出由 AW-CB400选择的摄像机视频信号。
  使用 WV-CB700A时，无法切换 MONITOR2。
- 使用同轴电缆连接 AW-RC400和 AW-PH400。
- 设备（如信号发生器）的同步锁相信号提供给 AW-RC400的 G/L IN接口，并连接 AW-RC400的 G/L OUT（1 到 5）接口和旋转云台的 G/L IN接口。
- 使用复合信号时，请连接旋转云台的 VIDEO接口和 AW-RC400的 Y/VIDEO IN接口（1 到 5）。
  还需将 AW-RC400的 Y/VIDEO OUT接口连接到切换器或监视器。
- 使用 Y/C信号时，请将旋转云台的 Y接口和 Pr/C接口分别连接到 AW-RC400的 Y/VIDEO IN接口和 Pr/C IN接口。
  还需将 AW-RC400的 Y/VIDEO OUT接口和 Pr/C OUT接口连接到切换器或监视器。
- 使用分量信号时，请将旋转云台的 Y接口、Pr/C接口和 Pb接口分别连接到电缆补偿器的 Y/VIDEO IN接口、 Pr/C IN接口和 Pb IN接口。
  还需将 AW-RC400的 Y/VIDEO OUT接口、Pr/C OUT接口和 Pb OUT接口连接到切换器或监视器。

连 接



如何安装随 AW-RP400和 AW-PH400提供的滤波器
1. 将滤波器安装到电缆上。
2. 将钳位器穿过滤波器上的孔。
3. 在连接器与滤波器之间留出 30 mm的距离，并将钳位器固定好。
连接器
滤波器
30mm
电缆
孔
钳位器
电动变焦镜头
光圈控制
变焦／
对焦控制
随 AW-PH400 提供的
摄像机电缆
AW-PH400
室内旋转云台
多功能摄像机
同步锁相信号
旋转云台／
摄像机控制信号
视频信号
随 AW-PH400提供的
AC电源线
AW-RP400
视频信号输出
同步锁相信号输入
AW-CB400
摄像机控制器
AW-RP400
云台控制器
AW-RC400
电缆补偿器
随 AW-CB400提供的电缆
（AW-CB400电源和摄像机控制信号）
AW-PS505
AC适配器
AW-PS301
AC适配器
AW-RP400的监视器
监视器切换信号
监控信号1
AW-CB400的监视器
监控信号2

系统配置实例



多功能摄像机
室内旋转云台
AW-PH400
G/L
复合视频信号或
分量视频信号
旋转云台和摄像机控制
MONITOR1
MONITOR2
至切换器、
监视器
监视器
监视器
同步锁相信号
监视器切换
随 AW-CB400 提供的电缆
AW-PS301
AC适配器
AW-RC400
电缆补偿器
耳机
耳机
AW-PS505
AC适配器
云台控制器
AW-RP400
摄像机控制器
AW-CB400

操作步骤

■ 打开电源

① 使用单台 AW-RP400时，请将其 EXT CONT [M/S] 开关拨到 [M] 位置。
使用两台 AW-RP400时，请将连接旋转云台的 AW-RP400上的 EXT CONT [M/S] 开关设在 [M]（主要）位置，将不连接旋转云台的 AW-RP400上的 EXT CONT [M/S] 开关设在 [S]（附属）位置。

② 打开电源。
准备使用一台 AW-RP400时，请按下面的顺序打开电源 : 将用于 AW-RP400的 AC适配器的电源开关和 AW-PH400的电源开关设为 [ON]，将 AW-CB400的 OPERATE开关设为 [ON]，然后将 AW-RP400的 OPERATE开关设为 [ON]。
准备使用两台 AW-RP400时，请按下面的顺序打开电源 : 将 AW-CB400和作为附属的 AW-RP400的 OPERATE 开关设为 [ON]，然后将作为主要的 AW-RP400的 OPERATE开关设为 [ON]。

■ 设置 AW-PH400室内旋转云台的移动范围（限制器）

如果 AW-PH400室内旋转云台附近有任何物体阻碍其移动，则须对移动范围（限制器 : 上下左右的旋转限制）设置限制。
AW-RL400滚动单元连接到 AW-RP400时，还需设置滚动单元的移动限制（顺时针限制和逆时针限制）。
使用这些设备前，请务必设置这些设备的移动限制。

● 出厂时，AW-PH400设置为台座放置或底座放置。如果需要悬挂安装，则必须设置安装方向开关。如果未正确进行该设置，则俯仰 / 旋转运作的方向将颠倒，旋转云台移动范围（限制器）设置将不会正确保存在存储器中。有关设置方法和相关内容的详情，请参阅 AW-PH400操作手册中的“设置安装方向开关”。

此时进行 AW-RP400云台控制器的设置。

① 使用 CONTROL SELECT键选择需要设置移动范围的旋转云台。

② 如需设置左限制，请使用 PAN/TILT杆将旋转云台转动到要设置的最左限制。
按住 MENU/LIMIT键的同时按 PRESET MEMORY键 [5]。
设置限制后，PRESET MEMORY键 [45] 的灯将会立即点亮。
如需取消设置，请按住 MENU/LIMIT键的同时再次按 PRESET MEMORY键 [5]。
取消限制后，PRESET MEMORY键 [50] 的灯将会立即点亮。

③ 如需设置右限制，请使用 PAN/TILT杆将旋转云台转动到要设置的最右限制。
按住 MENU/LIMIT键的同时按 PRESET MEMORY键 [10]。
设置限制后，PRESET MEMORY键 [45] 的灯将会立即点亮。
如需取消设置，请按住 MENU/LIMIT键的同时再次按 PRESET MEMORY键 [10]。
取消限制后，PRESET MEMORY键 [50] 的灯将会立即点亮。

④ 如需设置上限制，请使用 PAN/TILT杆将旋转云台转动到要设置的最上限制。
按住 MENU/LIMIT键的同时按 PRESET MEMORY键 [15]。
设置限制后，PRESET MEMORY键 [45] 的灯将会立即点亮。
如需取消设置，请按住 MENU/LIMIT键的同时再次按 PRESET MEMORY键 [15]。
取消限制后，PRESET MEMORY键 [50] 的灯将会立即点亮。

⑤ 如需设置下限制，请使用 PAN/TILT杆将旋转云台转动到要设置的最下限制。
按住 MENU/LIMIT键的同时按 PRESET MEMORY键 [20]。
设置限制后，PRESET MEMORY键 [45] 的灯将会立即点亮。
如需取消设置，请按住 MENU/LIMIT键的同时再次按 PRESET MEMORY键 [20]。
取消限制后，PRESET MEMORY键 [50] 的灯将会立即点亮。

操作步骤

⑥ 如需设置滚动单元的逆时针限制，请使用 ROTATION开关将滚动单元最大限度地转动到要设置的逆时针限制。
按住 MENU/LIMIT键的同时按 PRESET MEMORY键 [25]。
设置限制后，PRESET MEMORY键 [45] 的灯将会立即点亮。
如需取消设置，请按住 MENU/LIMIT键的同时再次按 PRESET MEMORY键 [25]。
取消限制后，PRESET MEMORY键 [50] 的灯将会立即点亮。

⑦ 如需设置滚动单元的顺时针限制，请使用 ROTATION开关将滚动单元最大限度地转动到要设置的顺时针限制。
按住 MENU/LIMIT键的同时按 PRESET MEMORY键 [30]。
设置限制后，PRESET MEMORY键 [45] 的灯将会立即点亮。
如需取消设置，请按住 MENU/LIMIT键的同时再次按 PRESET MEMORY键 [30]。
取消限制后，PRESET MEMORY键 [50] 的灯将会立即点亮。

■ 为摄像机提供电缆补偿

请使用 AW-RC400电缆补偿器进行调节。

① 将波形监视器连接到 AW-RC400的视频输出接口，然后将提供给相应视频输入接口的信号设为彩条信号。

② 将波形监视器设为 H等级（参看下图），监视波形的上升和下降部分的同时，将电缆长度设置设为保持下冲和上冲最小处。
此时，请将 Y LEVEL控制和F RESPONSE控制保持在中间位置。

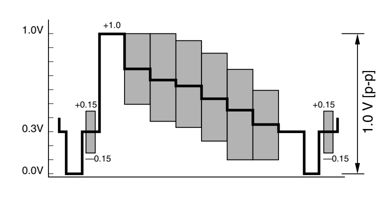
③ 转动 F RESPONSE控制，然后以上升和下降部分中波形的下冲和过冲处于最小的原则调节。如果超出控制的调节范围，请查看电缆长度设置开关是否可以选择其他设置。

④ 接着，使用 Y LEVEL控制获取指定的视频电平。

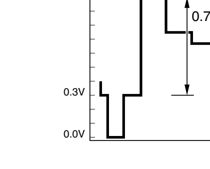
⑤ 对于分量信号，以与复合信号相同的方式在波形监视器上观察 Y信号时，请以获取指定视频信号的原则使用电缆长度设置开关、F RESPONSE控制和 Y LEVEL控制调节电缆补偿。

⑥ 接着，观察完整的Y、Pr和 Pb信号，然后以提供最佳电缆补偿的原则重新调节 F RESPONSE控制和 Y LEVEL控制。

⑦ 同样，对于 Y/C信号，请首先以与分量信号相同的方式调节 Y信号，观察 Y和 C信号，然后以提供最佳电缆补偿的原则进行调节。



波形监视器（复合信号）



波形监视器（分量信号）

■ 各个摄像机的同步锁相调节

有关同步锁相调节的详情，请参阅 AW-CB400摄像机控制器或 WV-CB700A 遥控盒的操作手册。

■ 摄像机的视频调节

调节摄像机的总消隐（黑电平）、白平衡、黑平衡等。
有关摄像机调节的详情，请参阅 AW-CB400摄像机控制器或 WV-CB700A遥控盒的操作手册。

■ 追踪存储器设置

在 AW-RP400云台控制器上的进行设置。

AW-RP400带有追踪存储器功能，用于登记旋转云台系统移动的路径。
使用本功能时，数据被登记在 TRACING MEMORY键（1 到 10）中。

设置录制时间和存储器数量

① 首先使用 CONTROL SELECT的某个键选择第1套旋转云台系统。

② 使用 MEMORY LENGTH菜单设置在追踪存储器中设置录制时间和存储器数量。

MEMORY LENGTH	设　置
60s	60秒钟 × 10个存储器（键 1 至 10）
120s	120秒钟 × 5个存储器（键 1 至 5）
300s	300秒钟 × 2个存储器（键1，2）
600s	600秒钟 × 1个存储器（键 1）

- 如果追踪存储器中已经登记数据，则可能无法设置 MEMORY LENGTH。
  选择其他设置之前，请删除追踪存储器中登记的数据，然后进行设置。
- 无法更改登记在各个键中的录制时间和存储器数量。

③ 使用其他 CONTROL SELECT键选择其他旋转云台系统，然后设置各个旋转云台系统的录制时间和存储器数量。

登记追踪存储器数据

① 使用某个 CONTROL SELECT键选择旋转云台系统。
使用 AW-CB400控制摄像机时，请选择 AW-CB400的相同编号。

② 在追踪存储器的开始位置设置旋转云台和摄像机的状态。
- 使用 PAN、TILT、ZOOM和 FOCUS控制确定视角和对焦。
- 使用 IRIS [AUTO/MANUAL/LOCK] 键选择自动光圈、手动光圈或手动锁定。
- 如果选择手动光圈，请使用 IRIS转盘调节光圈。
- 使用摄像机控制器调节黑电平、黑平衡、白平衡。

③ 按 START POINT键。
此时，可以登记数据的TRACING MEMORY键 1 至 10的灯点亮。
- 超出存储器数量对应的数字键的灯不会点亮，该存储器数量由 MEMORY LENGTH菜单设置。
- 如果可以设置数据的存储器对应编号的任意键灯熄灭，则意味着该键中已经登记数据。
  在此键中登记数据时，请首先删除对应存储器中的当前数据。

④ 按要登记数据的数字键。
此时只有按下的键点亮，START键闪烁。此时旋转云台位置和摄像机设置将优先作为追踪存储器的开始位置。
- 操作 STOP键时，追踪存储器数据的登记被取消。

⑤ 按 START键。
START键停止闪烁并熄灭，然后建立拍摄待机模式。
- 如果此时操作 STOP键，则追踪存储器数据的登记被取消。

⑥ 由于在操作 PAN、TILT、ZOOM或 FOCUS控制的地方开始追踪存储器录制，因此进行登记数据。
START键的灯停止闪烁，然后 STOP键的灯开始闪烁。通常情况下，对于 PRESET MEMORY键 No.1 到 10，存储器可以保存的时间约为 6秒钟，对于 PRESET MEMORY键 No.11 到 30，约为 60秒钟。
从 No.10键开始，键灯每 6秒钟熄灭一次，指示存储器录制的剩余时间。
所有键的灯熄灭后，蜂鸣器响起，追踪存储器数据的登记结束。
- 如需在任何时间暂停追踪存储器的录制，请按 STOP。
  到暂停录制为止进行的操作作为追踪存储器数据登记。
- 开始、暂停或结束追踪存储器数据录制时，蜂鸣器响起。

⑦ 如有必要，请将数据登记到 TRACING MEMORY键 No.1 到 10中。

⑧ 使用 CONTROL SELECT键选择另一旋转云台系统，然后继续进行相关旋转云台系统的追踪存储器数据设置。
对所有旋转云台系统重复该步骤。

> 追踪存储器信息录制在旋转云台和云台控制器中。
> 如果更换旋转云台或云台控制器，请重新在追踪存储器中登记数据。

使用追踪存储器数据

① 使用某个 CONTROL SELECT键选择旋转云台系统。

② 按已经登记要使用的追踪存储器数据的键。
旋转云台系统设置到追踪存储器中登记的开始位置。

③ 旋转云台系统设置到追踪存储器中登记的开始位置并停止旋转后，按已经登记数据的追踪存储器相应的键，可以开始追踪存储器中登记的数据的操作。
- 如需在任何时间暂停追踪存储器数据的使用，请按 STOP。
  操作 PAN、TILT、ZOOM或 FOCUS控制时，也会停止使用。
- 开始、暂停或结束追踪存储器使用时，蜂鸣器响起。

更改追踪存储器数据

① 使用某个 CONTROL SELECT键选择旋转云台系统。
使用 AW-CB400控制摄像机时，请选择 AW-CB400的相同编号。

② 按追踪存储器（要更改登记数据）对应的键，然后调出开始位置。

③ 按 RESTORE键。
旋转云台系统开始追踪存储器中登记的操作，STOP键停止闪烁。
同登记数据时一样，PRESET MEMORY键 1 到 30用于提供时间的常规指示。

④ 更改追踪存储器操作。
- 可能无法更改追踪存储器操作的某些部分。重新登记整个操作（从更改的位置一直到最后）。

⑤ 所有 PRESET MEMORY键的灯熄灭后，蜂鸣器响起，追踪存储器数据的更改完成。

删除追踪存储器数据

① 使用某个 CONTROL SELECT键选择旋转云台系统。

② 按 RESET键。
此时，已经登记数据的追踪存储器对应键（TRACING MEMORY键 1 至 10）的灯点亮。

③ 按要删除数据的数字键。
该键灯熄灭，追踪存储器数据被删除。

■ 设置预设存储器数据

在 AW-RP400云台控制器上的进行设置。

AW-RP400带有预设存储功能，用于登记旋转云台系统拍摄所用的位置和设置。
预设存储器数据被登记在 PRESET MEMORY键 1 到 50中。

登记预设存储器数据

① 使用某个 CONTROL SELECT键选择旋转云台系统。

② 设置旋转云台和摄像机的状态。
- 使用 PAN、TILT、ZOOM和 FOCUS控制确定视角和对焦。
- 使用 IRIS [AUTO/MANUAL/LOCK] 键选择自动光圈或手动光圈。
- 如果选择手动光圈，请使用 IRIS转盘调节光圈。
- 使用摄像机控制器调节黑电平、黑平衡、白平衡。

③ 按住 MEMORY键的同时，按某个要登记预设存储器数据的键（PRESET MEMORY键 1 到 50）。

④ 如有必要，请将其他拍摄位置和设置作为预设存储器数据登记到 PRESET MEMORY键 1 到 50。

⑤ 用 CONTROL SELECT键选择另一旋转云台系统，然后继续进行相关旋转云台系统的预设存储器数据设置。
对所有旋转云台系统重复该步骤。

使用预设存储器数据

① 使用某个 CONTROL SELECT键选择旋转云台系统。

② 按已登记预设存储器数据对应的键时，旋转云台系统设为登记状态。

当使用 Canon 的 IAS、WAS 或 VAS 镜头（模拟驱动）时

连接器：SR30-10PE-6P，Hirose Electric 制造
1 2 3 4 5 6
连接至镜头的 FOCUS 连接器。
电缆长度：至少约 800 mm

连接器：10136-3000VE，Sumitomo 3M 制造
外壳　：10336-52F0-008，Sumitomo 3M 制造
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

连接至旋转云台的 LENS I/F2 连接器

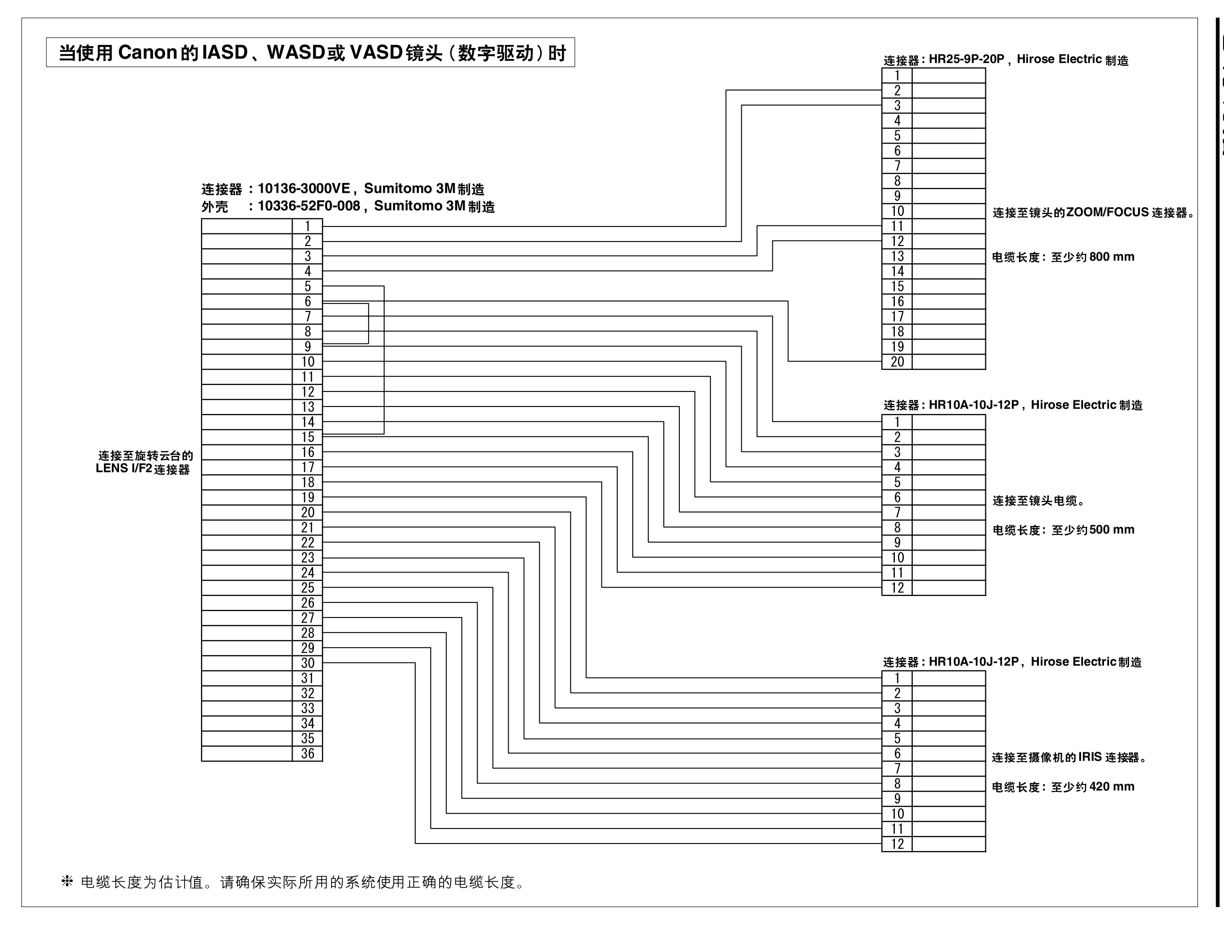
连接器：R01-01P9-8M，Tajimi Musen 制造
A B C D E F G H
连接至镜头的 ZOOM 连接器。
电缆长度：至少约 800 mm

连接器：HR10A-10J-12P，Hirose Electric 制造
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
连接至镜头电缆。
电缆长度：至少约 500 mm

连接器：HR10A-10J-12P，Hirose Electric 制造
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
连接至摄像机的 IRIS 连接器。
电缆长度：至少约 420 mm

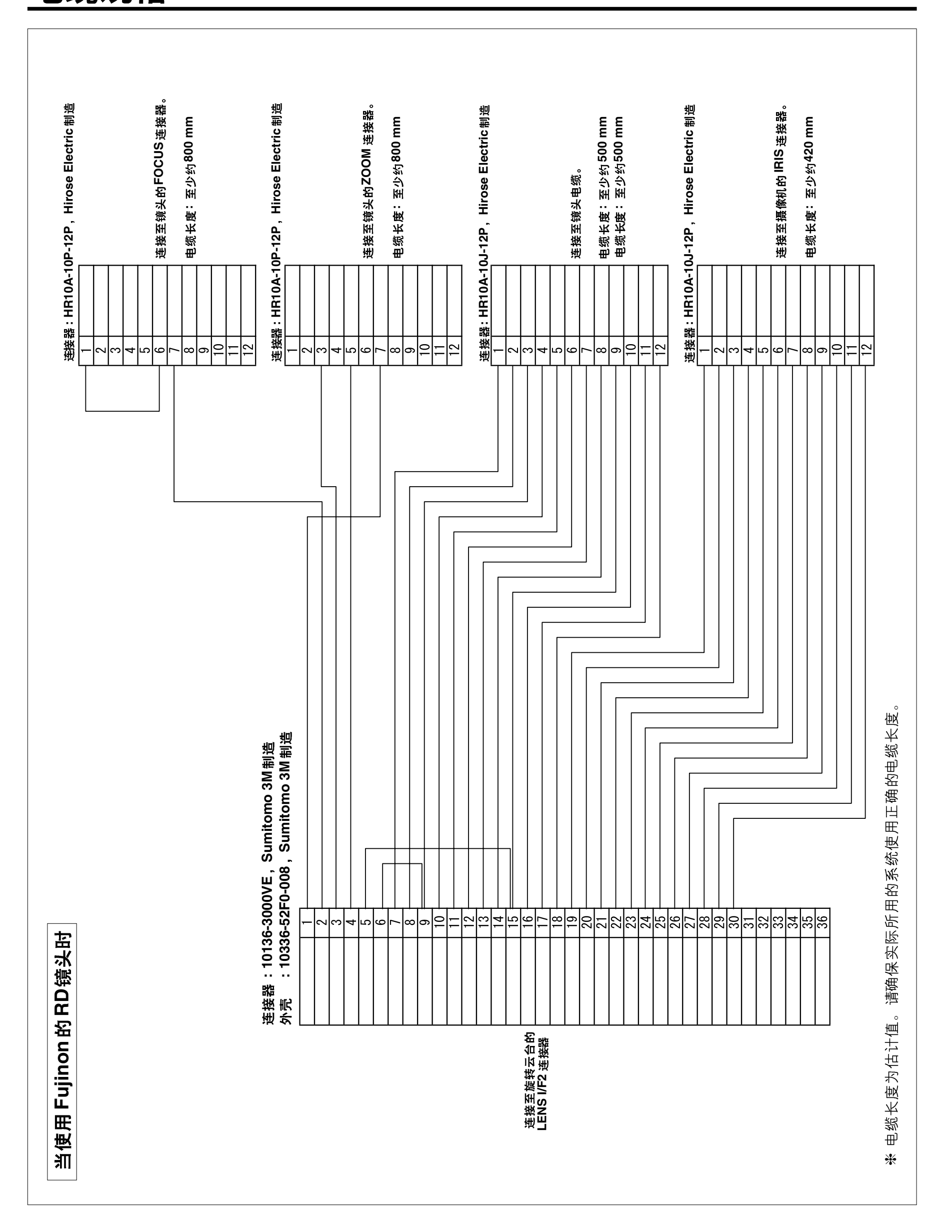
❊ 电缆长度为估计值。请确保实际所用的系统使用正确的电缆长度。

当使用 Canon 的 IASD、WASD 或 VASD 镜头（数字驱动）时



❊ 电缆长度为估计值。请确保实际所用的系统使用正确的电缆长度。

电缆规格



松下电器产业株式会社
Web Site: http://www.panasonic.co.jp/global/

在日本印制
VQTB0068-1

F1104S1025 D

